



CARTA PROPOSTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE - MA

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 034-2023

PREGÃO PRESENCIAL: 003/2023-SRP

ENDEREÇO: Rua Onildo Gomes, nº 134 - Centro, CEP:65968-000, Campestre do Maranhão-MA

DATA: 13 de março de 2023

HORÁRIO: 14:00hrs (HORÁRIO LOCAL)

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 1.898.593,95 (Um milhão oitocentos e noventa e oito mil e quinhentos e noventa e três reais e noventa e cinco centavos)** conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Declaramos estar incluso nos valores 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. Os Pagamentos serão realizados a partir de medições mensais.

Objeto: **REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA**

Prazo de Execução: **O local e prazo de execução do objeto será aquele definido na “Ordem de Fornecimento/Serviço”, conforme prazos mínimos estabelecidos no Termo de Referência do Edital de Licitação em epígrafe.**

Prazo de Validade da Proposta: **90 (noventa) dias** contados da data de abertura das mesmas.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

PROPONENTE:

IMPERAMAQ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

Rua Dom Pedro II, 402 – Sala 104 – Parque do Buriti, na cidade de IMPERATRIZ, Estado do MARANHÃO

CNPJ: 12.909.926/0001-83

INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO

Representante legal que assinará o contrato: **ROBERTO FONCECA SILVA**

CPF: 004.568.583-50

Socio / Administrador

Imperatriz - MA, 13 de março de 2022

ARTHUR AUGUSTO SILVA PORTO NIEMEYER

839.333.793-34

PROCURADOR

IMPERAMAQ CONTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDS

CNPJ: 12.909.926/0001-83

Rua Dom Pedro II, 402 – Sala 104 – Parque do Buriti

Imperatriz – MA – Fone: (99) 3582-5559

E-mail: imperamaq@gmail.com





IMPERAMAQ CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA
CNPJ: 12.909.926/0001-83

Obra

REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

Bancos

SINAPI - 11/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 10/2022 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Orçamento Sintético								
SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	6	464,96	581,20	3.487,20	0,18 %
1.2	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	10	214,26	267,82	2.678,20	0,14 %
RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO								
2.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³	m ³	3300	3,55	4,43	14.619,00	0,77 %
2.2	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m ²	1250	10,30	12,87	16.087,50	0,85 %
2.3	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo	m ²	1500	4,74	5,92	8.880,00	0,47 %
2.4	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	84150	1,02	1,27	106.870,50	5,63 %
SERVIÇO DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO								
3.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	5000	0,40	0,50	2.500,00	0,13 %
3.2	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m ²	250	325,63	407,03	101.757,50	5,36 %
SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO								
4.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	12500	0,40	0,50	6.250,00	0,33 %
4.2	4011353 SICRO3	Pintura de ligação	m ²	12500	0,28	0,35	4.375,00	0,23 %
4.3	4011466 SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	1200	193,20	241,50	289.800,00	15,26 %
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (BDI diferenciado)								
5.1	ANP 3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	T	1800	482,42	571,66	1.028.988,00	54,20 %
5.2	ANP 1 Próprio	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	KG	21000	4,40	5,21	109.410,00	5,76 %

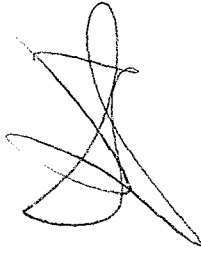
Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
/imperamaqiz@hotmail.com

5.3	ANP 2 Próprio	Emulsão Asfáltica Catiónica RT-1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	kg	7875	2,93	3,47	27.326,25	1,44 %
6		TRANSPORTE DE MAATERIAL BETUMINOSO					175.564,80	9,25 %
6.1	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	138240	1,02	1,27	175.564,80	9,25 %

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL
Abertura da Licitação 13/03/2023 14:00
Número do Processo Licitatório 003/2023

Total sem BDI 1.571.047,41
Total do BDI 327.546,54
Total Geral 1.898.593,95

Arthur Niemeyer
Procurador



4





Obra
 REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

Bancos
 SINAPI - 11/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 10/2022 - Sergipe

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.165,40	0,32 %
2	RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO	146.457,00	7,71 %
3	SERVIÇO DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	104.257,50	5,49 %
4	SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	300.425,00	15,82 %
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (BDI diferenciado)	#####	61,40 %
6	TRANSPORTE DE MAATERIAL BETUMINOSO	176.564,80	9,25 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

Tipo de Licitação: PREGÃO PRESENCIAL
 Abertura da Licitação: 13/03/2023 14:00
 Número do Processo: 003/2023

Arthur Niemeyer
 Procurador

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.



IMPERAMAQ CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA
 CNPJ: 12.909.926/0001-83

Obra
 REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

Bancos
 SINAPI - 11/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 10/2022 - Sergipe

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS INICIAIS		6.165,40	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Total
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	464,96
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,80
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,31
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	36,40
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m m	Material	m	3,22
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,86
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	368,25
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	3,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	25,94
				MO sem LS =>	43,80
				Valor do BDI =>	581,20
				Quant =>	3.487,20
				Preço Total =>	

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	214,26	214,26
B	F9801 SICRO3	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo		Ajudante				19,3084	19,3084
						Custo Horário da Mão de Obra =>	19,3084
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	19,3084
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaqz@hotmail.com

Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 2,8269
 Custo Unitário de Execução => 6,8301

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0366	Cartoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,7630300	kg	9,1973	135,7800
Insumo	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	7,2875	8,7450
Insumo	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	3,0957	6,1914
Insumo	SICRO3 M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554000	un	2,8998	1,0306

Custo Total do Material => 151,7470

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1400	1,4000
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1646600	m²	6,4000	7,5818
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1646600	m²	26,6400	31,5593
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1518600	kg	96,4600	14,6464

Custo Total das Atividades => 55,1895

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0147600	t	32,7700	0,4837
Tempo Fixo	SICRO3 M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	32,7700	0,0075
Tempo Fixo	SICRO3 M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	32,7700	0,0026

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4938

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Cartoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,15	RP 5914464 0,000 R\$ 0,92	P 5914479 0,000 R\$ 0,75

4

2




Momento de Transporte	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,00000
Momento de Transporte	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,00000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,00000
		MO sem LS =>	16,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,12
		Valor do BDI =>	53,56			Valor com BDI =>	267,882
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.678,200

2 RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,55	3,555
A	Código Banco	Equipamentos					Custo Horário
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW		Utilização Operativa	373,9396	163,9302	373,53986
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW		Operativa	0,00	0,00	0,00
				Improdutiva	0,14	80,7177	451,84422
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		Quantidade	2,0000000	41,2837	82,5674
							825,38386
							18,2567
							18,2567
							0,0000
							843,6405
							0,0286
							0,0921
							243,8200
							3,4601
							0,07
							4,43
							14,619,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m³	1,0000000	10,30	10,30



 Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaq@hotm.com

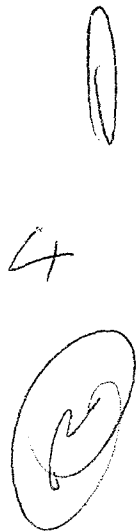
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,64	0,36	264,2246	62,2389	191,5097
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,73	0,27	235,8820	87,4964	195,8179
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,00	0,00	221,2680	95,3890	221,2680
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000			18,2567		18,2567
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10000000	m³	1,5300	1,5300	1,6830	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,06250000	t	1,4800	3,0525	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,06250000	tkm	5914314	5914329	0,0000	
					0,000	0,000	0,0000	
					R\$ 1,27	R\$ 1,02	R\$ 0,83	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	12,87
					Quant =>	1.250,00000000	Preço Total =>	16.087,50

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo		m²	1,0000000	4,74	4,74
					Custo Horário de Execução =>		0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	1,5300	1,6830	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,0625000	t	1,4800	3,0525
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	2,0625000	tkm			
					LN		
					RP		
					P		
					5914314	5914329	5914344
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,27	R\$ 1,02	R\$ 0,83
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
					MO sem LS =>	0,09	0,09
					LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>
					Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>
							8.880,00

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	185,4985	185,4985
						61,7764	185,4985
						Custo Horário de Equipamentos =>	185,4985
						Custo Horário de Execução =>	185,4985
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaqiz@hotmail.com

4



Custo do FIC => 0,02655
 Produção de Equipe => 186,75000
 Custo Unitário de Execução => 0,99333
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,000
 Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,277
 Quant. => ##### Preço Total => 106.870,50
 104.257,50

3 SERVIÇO DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,40	0,40
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	276,1646	64,1365	276,1646
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	51,8117	35,3911	103,6234
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário	379,7880
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		18,2567	36,5134	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		36,5134	
				Ado.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		416,3014	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0044	
				Custo do FIC =>		0,0018	
				Produção de Equipe =>		1.038,4600	
				Custo Unitário de Execução =>		0,4009	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	0,0005
Insumo	SICRO3 M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	0,0013000	t	0,3959	0,0005	
				Custo Total do Material =>		0,0005	
				MO sem LS =>		0,04	
				Valor do BDI =>		0,50	
				Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	2.500,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2							

4



IMPERAMAQ CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA ()
 CNPJ: 12.909.926/0001-83

Composição	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m²	1,00000000	325,63	325,633
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9155 SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,00000000	0,01	15,1024	8,32594
Insumo	E9556 SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000000	0,23	7,6837	2,34977
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,00000000		18,2567	109,54002
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,00900000	t	0,9206	0,0083
Insumo	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico	1,00000000	m²	0,9206	0,9206
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4915801	Mistura betuminosa	1,00000000	m³	0,9200	0,9200
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,40000000	t	79,0800
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,40000000	tkm	LN	0,0000
					RP	5914329
					P	0,000
					RP	R\$ 1,02
					R\$	0,83

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaqiz@hotmail.com

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
 MO sem LS => 241,42 LS => 0,00 MO com LS => 241,42
 Valor do BDI => 81,40 Valor com BDI => 407,03
 Quant. => 250,0000000 Preço Total => 101.757,50

300.425,00

SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,40	0,40

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 KW	1,00000000	1,00	0,00	276,1646	64,1365	276,1646
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,00	0,00	51,8117	35,3911	103,6234

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,00000000	18,2567		36,5134

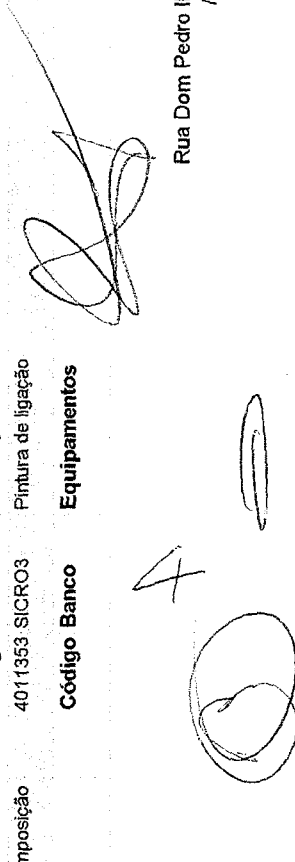
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	0,0013000	t	0,3959	0,0005

		Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
MO sem LS =>		0,04	0,00	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>		0,10	0,00	Valor com BDI =>	0,50
Custo Total do Material =>				Preço Total =>	6.250,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,28	0,28

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário

4



Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,00	0,00	276,1646	64,1365	276,1646
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,00	0,00	51,8117	35,3911	103,6234
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,00000000			18,2567		36,5134
						Custo Horário da Mão de Obra =>		0,0000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		416,3014
						Custo Horário de Execução =>		0,0044
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0012
						Custo do FIC =>		1.500,0000
						Produção de Equipe =>		0,2775
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Custo Unitário de Execução =>	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t		0,9206		0,0004
						Custo Total do Material =>		0,0004
						MO sem LS =>		0,02
						Valor do BDI =>		0,35
						Quant. => #####	Preço Total =>	4,375,00

4.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011466 SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,00000000	193,20	193,20
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9782 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	Operativa 0,71	Operativa 221,2680	Improdutiva 95,3890	184,7631
Insumo	E9681 SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,82	269,2783	82,3162	235,6251
Insumo	E9545 SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,00	297,8370	117,4278	297,8370
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,00000000		718,2252	18,2567	148,0536
					Custo Horário da Mão de Obra =>		146,0536
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000

Custo Horário de Execução => 864,2788
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
 Custo do FIC => 0,0384
 Produção de Equipe => 99,6000
 Custo Unitário de Execução => 8,6775

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t	173,3200	176,7864	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade <td>Unidade</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Custo Horário</td>	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416248	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 vibrocabadora	5914649	1,0200000	t	7,5500	7,7010

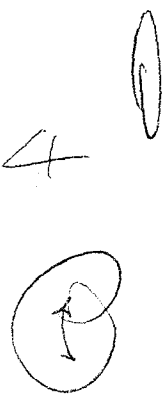
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	5914374	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos =>							7,7010
Custo Total da Média de Transporte (DMT)							0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
MO sem LS =>							2,21
Valor do BDI =>							241,50
Quant. =>							1.200,0000000
Preço Total =>							289.800,00

5 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (BDI diferenciado) 1.165.724,25

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ANP 3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUC) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	482,42	482,42
Insumo	ANP3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUC) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	Material	T	1,0000000	482,42	482,42
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							571,66
Quant. =>							1.800,0000000
Preço Total =>							1.028.988,00

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

4



Composição	ANP 1 Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	4,40	4,40
Insumo	ANP1 Próprio	Asfalto Diluido de Petroleo CM-30	Material	kg	1,0000000	4,40	4,40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,81		Quant. => #####	Preço Total =>	109.410,00

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ANP 2 Próprio	Emulsão Asfáltica Cationica Rr-1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	kg	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	ANP2 Próprio	Emulsão Asfáltica Cationica Rr1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	Material	KG	1,0000000	2,93	2,93
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,54		Quant. => 7.875,0000000	Preço Total =>	27.326,25

6 TRANSPORTE DE MAATERIAL BETUMINOSO

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m² - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,02	1,02

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m² - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,4985	61,7764	185,4985
						Custo Horário de Equipamentos =>		185,4985
						Custo Horário de Execução =>		185,4985
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0265
						Produção de Equipe =>		186,7500
						Custo Unitário de Execução =>		0,9933
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>
						Quant. => #####		Preço Total =>
								175.564,80

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL
Abertura da Licitação 13/03/2023 14:00
Número do Processo Licitatório 003/2023

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.571,047,41
327,546,54
1.898.593,95

4



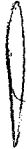
Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
/ imperamaqiz@hotmail.com



IMPERAMAQ CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA ()
CNPJ: 12.909.926/0001-83

Arthur Niemeyer
Procurador

4



Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
/ imperamaqiz@hotmail.com



Obra
 REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUC) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

Bancos
 SINAPI - 11/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 10/2022 - Sergipe

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ANP 3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUC) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1.800,0	482,42	868.356,00	55,27	55,27
4011466 SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais		t	1.200,0	193,20	231.840,00	14,76	70,03
5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	222.390,0	1,02	226.837,80	14,44	84,47
ANP 1 Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	21.000,0	4,40	92.400,00	5,88	90,35
4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual		m²	250,0	325,63	81.407,50	5,18	95,53
ANP 2 Próprio	Emulsão Asfáltica Cationica Rr-1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	kg	7.875,0	2,93	23.073,75	1,47	97,00
4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m²	1.250,0	10,30	12.875,00	0,82	97,82
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³		m²	3.300,0	3,55	11.715,00	0,75	98,57
4915621 SICRO3	Solo para base de remento profundo		m³	1.500,0	4,74	7.110,00	0,45	99,02
4011352 SICRO3	Imprimção com emulsão asfáltica		m²	17.500,0	0,40	7.000,00	0,45	99,46
4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	12.500,0	0,28	3.500,00	0,22	99,69
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev.02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	464,96	2.789,76	0,18	99,86
5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	10,0	214,26	2.142,60	0,14	100,00

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

1.571.047,41
 327.546,54
 1.898.593,95

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL
 Abertura da Licitação 13/03/2023 14:00
 Número do Processo Licitatório 003/2023

Arthur Niemeyer
 Procurador

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaqiz@hotmail.com



Obra: REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VAS URBANAS - TAPA BANCOS SINAPE - 11/2022 - Maranhão B.D.I. 25,0%
 BUREAU E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO SICROS - 07/2022 - Maranhão
 QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO ORSE - 10/2022 - Sergipe

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos do mão de obra, de acordo com as bases.

IMPERAMAQ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.909.928/0001-83

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário	Total	Peso Acumulado	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa						
ANP3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica para DNIT, fibra C, com cap 30/70 - Aqueção Póssio Usina	Material	T	1.800,00000000			482,42	886.356,00	55,27%		886.356,00	55,27%
E9506 SICROS3	Carimbo pascalente com capacidade de 6 m² - 136 KW	Equipamento	UN	1.308,8470320	11,0386032		185,50	242.789,16	15,50%		1.111.827,15	70,77%
ANP1 Próprio	Asfalto Dútilo do Petróleo CM-30	Material	kg	21.000,00000000			4,40	92.400,00	5,88%		1.204.227,13	76,65%
P9524 SICROS3	Servente	Mão de Obra	h	3.539,3452365			18,26	64.616,76	4,11%		1.268.843,89	80,76%
M1941 SICROS3	Óleo tipo A1	Material	l	9.792,00000000			6,48	63.500,14	4,04%		1.332.344,03	84,81%
M0544 SICROS3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	86.389,92000000			0,49	42.590,23	2,71%		1.374.934,26	87,52%
M0028 SICROS3	Areia média	Material	m³	460,79928000			88,38	40.724,80	2,59%		1.415.659,06	90,11%
M1103 SICROS3	Pedrisco	Material	m³	153,69976000			154,58	23.743,76	1,51%		1.439.402,81	91,62%
ANP2 Próprio	Emulsão Asfáltica Catiónica Rr/C Para uso em Pavimentação Asfáltica	Material	KG	7.875,00000000			2,93	23.073,75	1,47%		1.462.476,56	93,09%
E9889 SICROS3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 280 KW	Equipamento	UN	12,2892048	0,0000000		1.031,31	12.673,95	0,81%		1.475.150,52	93,90%
E9879 SICROS3	Carimbo pascalente com capacidade de 10 m² - 188 KW	Equipamento	UN	35,8764572	7,9838066		291,92	10.473,21	0,70%		1.486.217,72	94,60%
M0191 SICROS3	Brita 1	Material	m³	57,6014400			145,01	8.352,96	0,53%		1.494.570,68	95,13%
E9509 SICROS3	Cominário tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	Equipamento	UN	25,1982500	0,0000000		64,14	6.955,55	0,44%		1.501.526,23	95,57%
E9840 SICROS3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	Equipamento	UN	23,2795200	3,7897200		249,56	6.115,54	0,39%		1.507.641,77	95,96%
M0009 SICROS3	Brita 0	Material	m³	38,3969600			157,90	6.063,00	0,39%		1.513.704,77	96,35%
E9021 SICROS3	Grupo gerador - 456 RVA	Equipamento	UN	12,2892048	0,0000000		479,74	5.895,65	0,38%		1.519.600,42	96,73%
E9511 SICROS3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	Equipamento	UN	13,5346200	0,0000000		373,54	5.055,72	0,32%		1.524.656,13	97,05%
E9162 SICROS3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	Equipamento	UN	19,3692000	3,4939200		221,27	4.285,78	0,29%		1.529.275,20	97,34%
E9515 SICROS3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - Equipamento 118 KW	Equipamento	UN	13,1412050	0,0000000		324,50	4.265,89	0,27%		1.533.540,89	97,61%
E9165 SICROS3	Caldaria de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 KW	Equipamento	UN	5,0000000	485,0000000		15,10	75,51	0,00%		1.537.705,10	97,88%
E9559 SICROS3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	74,947972	0,0000000		35,39	3.883,17	0,25%		1.541.688,27	98,12%
E9545 SICROS3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 KW	Equipamento	UN	12,0482400	0,0000000		297,84	3.588,41	0,23%		1.545.176,68	98,35%
E9881 SICROS3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 KW	Equipamento	UN	9,8794800	2,1686400		269,28	2.660,33	0,18%		1.548.015,54	98,53%
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	6,0000000			388,25	2.299,50	0,14%		1.550.225,04	98,67%
E9524 SICROS3	Motovelocidade - 99 KW	Equipamento	UN	7,8950000	2,9200000		255,88	1.867,29	0,13%		1.552.342,82	98,81%
E9505 SICROS3	Carimbo tanque com capacidade de 6.000 l - 136 KW	Equipamento	UN	6,9216200	3,8937500		264,22	1.828,86	0,13%		1.554.414,01	98,94%
E9584 SICROS3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	Equipamento	UN	9,7094008	2,5805916		187,29	1.818,26	0,13%		1.556.447,78	99,07%
E9146 SICROS3	Carimbo silo com capacidade de 30 m³ - 285 KW	Equipamento	UN	3,3265503	0,0000000		484,96	1.613,22	0,10%		1.558.061,01	99,17%
M0366 SICROS3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	147,6303000			9,20	1.357,80	0,09%		1.559.418,81	99,26%
E9556 SICROS3	Compactor manual de placa vibratória - 3,00 KW	Equipamento	UN	116,0000000	385,0000000		7,68	893,63	0,07%		1.560.395,09	99,33%
E9559 SICROS3	Aquecedor de fluido térmico - 12 KW	Equipamento	UN	12,2892046	0,0000000		71,86	893,06	0,06%		1.561.478,10	99,39%
M0717 SICROS3	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	Material	l	1,8510313			163,47	293,34	0,02%		1.561.771,43	99,41%
M3902 SICROS3	Mistura betuminosa	Material	m³	250,0000000			0,92	230,15	0,01%		1.562.001,58	99,42%

4

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buri - Imperatriz / MA
 /imperatriz@hotmail.com

M3507	SICRO3	Revestimento asfáltico	Material	m²	250,0000000	0,92	230,15	0,01%	1.562.231,73	99,44%
1569	ORSE	Medida reta serrada (parquet) 6 x 6 cm - 0,0036 m3/m (angulim, buro) / m	Material	m	24,0000000	9,10	218,40	0,01%	1.562.460,13	99,45%
00005111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,0000000	12,97	155,64	0,01%	1.562.865,77	99,46%
00001213	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	17,86	107,16	0,01%	1.562.712,93	99,47%
P9801	SICRO3	Ajustante	Mão de Obra	h	5,1486002	19,31	99,42	0,01%	1.562.812,35	99,48%
M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento passivo - D = 3,18 mm (1/8")	Material	m	12,0000000	7,29	87,45	0,01%	1.562.899,80	99,48%
M1995	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 5575-E	Material	l	71,9856900	0,92	66,28	0,00%	1.562.996,08	99,49%
M0165	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	Material	un	20,0000000	3,10	61,91	0,00%	1.563.027,99	99,49%
M0719	SICRO3	Tina esmalte à base de resina epóxi bicomponente	Material	l	1,1846900	48,18	57,08	0,00%	1.563.085,07	99,49%
E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	Equipamento	UN	1,1366396	41,92	47,60	0,00%	1.563.132,67	99,50%
M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	1,5198000	26,03	39,54	0,00%	1.563.172,21	99,50%
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	1,1385306	32,77	37,22	0,00%	1.563.209,43	99,50%
159	ORSE	Almoço (Participação do empregador) / un	Material	un	1,8324000	12,69	23,62	0,00%	1.563.233,05	99,50%
6995	ORSE	Medida reta serrada (serrado) 2,2 x 5,5 cm - 0,00121 m³/m	Material	m	6,0000000	3,22	19,32	0,00%	1.563.252,37	99,50%
00005075	SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,9000000	21,21	19,09	0,00%	1.563.271,46	99,51%
M3520	SICRO3	Dilúente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	Material	l	0,3036284	52,77	16,02	0,00%	1.563.287,46	99,51%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	0,4757666	28,22	13,43	0,00%	1.563.300,91	99,51%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0810000	15,191	12,30	0,00%	1.563.313,21	99,51%
M0679	SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	Material	un	3,5540000	2,90	10,31	0,00%	1.563.323,52	99,51%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	0,4016100	24,25	9,74	0,00%	1.563.333,26	99,51%
M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para impressão	Material	l	22,7500000	0,40	9,01	0,00%	1.563.342,26	99,51%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) / un	Serviços	un	1,6324000	4,61	8,45	0,00%	1.563.360,71	99,51%
M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	Material	l	7,8750000	0,82	7,25	0,00%	1.563.367,96	99,51%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	1,5216000	4,14	6,30	0,00%	1.563.364,26	99,51%
911	ORSE	Fardamento com meias curta un	Material	un	0,0270000	161,25	4,35	0,00%	1.563.368,61	99,51%
E9929	SICRO3	Caminhão cetroveia com capacidade de 16 l - 188 kW	Equipamento	UN	0,0128564	278,41	3,58	0,00%	1.563.372,19	99,51%
M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para polimento - D = 300 mm	Material	un	0,2500000	14,22	3,55	0,00%	1.563.375,75	99,51%
E9921	SICRO3	Grupo gerador - 2,53 kVA	Equipamento	UN	0,6444366	4,09	2,63	0,00%	1.563.378,43	99,51%
10617	ORSE	Exames admissionais/diagnósticos (checkup) / q	Serviços	q	0,0072000	276,19	1,99	0,00%	1.563.380,42	99,51%
10599	ORSE	Protetor solar spf 30 com 120ml un	Material	un	0,0324000	33,05	1,07	0,00%	1.563.381,49	99,51%
10392	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0810000	11,54	0,93	0,00%	1.563.382,42	99,51%
00012993	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLLARINHO ACOLOMADO	Material	PAR	0,0130000	62,49	0,86	0,00%	1.563.383,29	99,51%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 60 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0024000	222,79	0,53	0,00%	1.563.383,82	99,51%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CINDO-CURTO (PUNHO 77-CM)	Equipamento	PAR	0,0414000	11,71	0,46	0,00%	1.563.384,31	99,51%
10696	ORSE	Protetor articular un	Material	un	0,0810000	4,51	0,37	0,00%	1.563.384,67	99,51%
11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0006000	476,89	0,29	0,00%	1.563.384,96	99,51%
E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	Equipamento	UN	0,4757666	0,45	0,22	0,00%	1.563.385,17	99,51%
E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	1,1356396	0,13	0,15	0,00%	1.563.385,32	99,51%
00012995	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLELENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0108000	13,02	0,14	0,00%	1.563.385,46	99,51%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0006000	226,48	0,14	0,00%	1.563.385,60	99,51%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Item	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	%
E9687	SICRO3 Caminhão carroceria com capacidade de 6 t - 115 KW	UN	0,0005648	0,0000000	14,776	49,38
10788	ORSE Pa quadrada un	un	0,0024000	33,97	0,08	0,08
1651	ORSE Óculos branco proteção pr	pr	0,0138000	5,85	0,08	0,08
4728	ORSE Talhadora chapa 10" Talhadora chapa 10" un	un	0,0036000	17,11	0,08	0,08
00012894	SINAPI CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0036000	16,82	0,09	0,09
E9717	SICRO3 Máquina polícorre - 2,20 KW	UN	0,1686700	0,2329300	0,14	6,10
11244	ORSE Martelo com unha un	un	0,0012000	34,90	0,04	0,04
4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo un	un	0,0012000	29,00	0,03	0,03
10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm un	un	0,0012000	21,07	0,03	0,03
10578	ORSE Fôrma granite 1#	un	0,0012000	13,84	0,02	0,02
10577	ORSE Serrote 40cm un	un	0,0006000	27,53	0,02	0,02

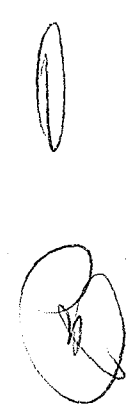
Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 324.545,20
Material	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 65.039,36
Material	R\$ 1.733.790,21
Serviços	R\$ 11,37
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verbas	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	1.571.047,41
Total do BDI	327.546,54
Total Geral	1.898.593,95

Tipo de Licitação: PREGÃO PRESENCIAL
Abertura da Licitação: 13/03/2023 14:00
Número do Processo Licitatório: 0032023

Arthur Niemeyer
Procurador



4





IMPERAMIAQ CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA
CNPJ: 12.909.926/0001-83

Composições Analíticas com Preço Unitário
REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 10/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev.02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	464,96	464,96
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,40	6,80
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	9,10	36,40
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrato) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	368,25	368,25
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	21,21	3,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,97	25,94
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	43,80
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	581,20

1.2			
Código Banco	Descrição	Quantidade	Salário Hora
5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	1,0000000	19,3084
B	Mão de Obra		
P9801 SICRO3	Ajudante		
			Custo Horário da Mão de Obra =>
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
			Custo Horário de Execução =>
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
			Custo do FIC =>
			Custo Horário
			19,3084
			19,3084
			0,0000
			19,3084
			0,0000
			0,0000

4

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
/ imperamaqiz@hotmail.com

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,7630300	kg	9,1973	135,7800
Insumo	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	7,2875	8,7450
Insumo	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	3,0957	6,1914
Insumo	SICRO3 M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554000	un	2,8998	1,0306

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1419543	Corte de perfil metálico com máquina polícorfe com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1400	1,4000
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1846600	m²	6,4000	7,5818
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1846600	m²	26,6400	31,5593
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1518600	kg	96,4600	14,6484

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0147600	t	32,7700	0,4837
Tempo Fixo	SICRO3 M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	32,7700	0,0075
Tempo Fixo	SICRO3 M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	32,7700	0,0026

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000
					LN 0,000 RP 0,000 P 0,000	0,0000
					LN R\$ 1,15 RP R\$ 0,92 P R\$ 0,75	0,0000

Custo Total do Material => 151,7470

Custo Total das Atividades => 55,1895

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4938

Momento de Transporte	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,000000
Momento de Transporte	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,000000

Custo total dos Momentos de Transportes
 0,000000
 16,12

2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	1,0000000	3,55	267,82	3,55

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,5396	163,9302	373,5396
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	249,5600	80,7177	451,8442

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	Custo Horário de Equipamentos =>	18,2567	18,2567

2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m²	1,0000000	10,30	4,43	10,30

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
				0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				0,88	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	4,43
						Produção de Equipe =>		243,8200
						Custo Unitário de Execução =>		3,4601
								0,07

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaqiz@hotmail.com

IMPERAMAQ CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA
 CNPJ: 12.909.926/0001-83

Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,64	0,36	264,2246	62,2389	191,5097
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,73	0,27	235,8820	87,4964	195,8179
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,00	0,00	221,2680	95,3890	221,2680

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>	608,5956
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	18,2567	18,2567	18,2567
				Custo Horário da Mão de Obra =>	18,2567	18,2567
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	626,8523	626,8523
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266	0,0266
				Custo do FIC =>	0,1444	0,1444
				Produção de Equipe =>	115,5800	115,5800
				Custo Unitário de Execução =>	5,4235	5,4235

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10000000	m³	1,5300	1,6830
				Custo Total das Atividades =>	1,6830	1,6830

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,06250000	t	1,4800	3,0525
				Custo Total dos Tempos Fixos =>	3,0525	3,0525	

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,06250000	tkm	5914329	0,0000
					0,000	0,000
					R\$ 1,27	R\$ 1,02
					R\$ 0,83	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes	0,0000	0,0000
				MO sem LS =>	LS =>	0,25
						0,00
						MO com LS =>
						0,25
						Valor do BDI =>
						2,57

2.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915621 SICRO3	Solo para base de reimento profundo	m³	1,00000000	4,74	4,74
						Valor com BDI =>
						12,87

(Handwritten signature and initials)

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaqiz@hotmail.com

Atividade Auxiliar		Atividades Auxiliares		Custo Horário de Execução =>	
D	Banco Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 4016096	1,1000000	m³	1,5300	0,0000
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
Custo do FIC =>					
Produção de Equipe =>					
Custo Unitário de Execução =>					
Custo Total das Atividades =>					
1,6830					
Tempo Fixo		Tempos Fixos		Custo Horário	
E	Banco Insumo	Código	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 4016096	5914353	2,0625000	1,4800	3,0525
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre					
Momento de Transporte		Momento de Transporte		Custo Horário	
F	Banco Insumo	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
	SICRO3 4016096	2,0625000	tkm	5914314	0,0000
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW					
Custo total dos Momentos de Transportes					
0,09					
MO sem LS =>					
LS =>					
0,00 MO com LS =>					
Custo total dos Momentos de Transportes					
0,09					
Composição		Equipamentos		Custo Horário	
2.4	Código Banco	Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit
	5914329 SICRO3	1,0000000	tkm	1,02	1,02
Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário					
Insuno		Equipamentos		Custo Horário	
A	Código Banco	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
	E9506 SICRO3	1,0000000	1,00	185,4985	185,4985
Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW					
Custo Horário de Equipamentos =>					
185,4985					
Custo Horário de Execução =>					
185,4985					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
Custo do FIC =>					
0,0266					
Produção de Equipe =>					
186,7500					
Custo Unitário de Execução =>					
0,9933					





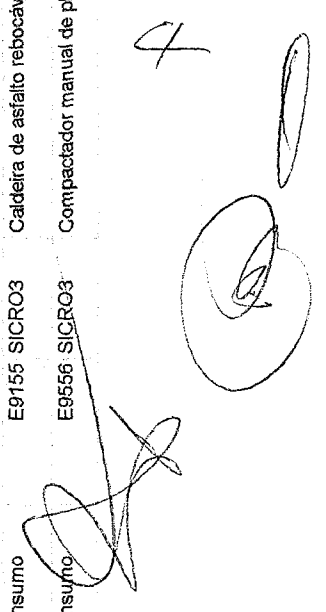
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,27

3.1		Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica				m²	1,0000000	0,40	0,40
A			Equipamentos							
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00		276,1646	64,1365	276,1646
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00		51,8117	35,3911	103,6234
								Custo Horário de Equipamentos =>		379,7680

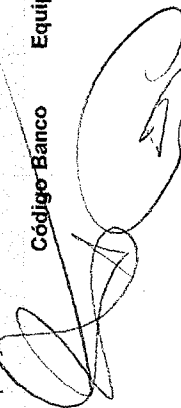
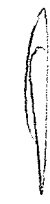
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	18,2567	36,5134
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>
						1.038,4600
						0,4009

C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	0,0013000	t	0,3959	0,0005
						Custo Total do Material =>	
						0,00 MO com LS =>	
						0,0005	
						0,04	

3.2		Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	1,0000000	325,63	325,63
A			Equipamentos			
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	0,99	8,2569	8,2564
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,23	7,6837	2,3497
						Custo Horário de Equipamentos =>
						10,6751



B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,00000000	18,2567	109,5402	
Custo Horário da Mão de Obra => 109,5402						
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000						
Custo Horário de Execução => 120,2153						
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0178						
Custo do FIC => 4,2676						
Produção de Equipe => 0,5000						
Custo Unitário de Execução => 240,4308						
O	Banco Código	Material	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,00900000	0,9206	0,0083	
Insumo	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico	1,00000000	0,9206	0,9206	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4915801	Mistura betuminosa	1,00000000	0,9200	0,9200	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,40000000	32,9500	79,0800
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,46000000	tkm	5914328	5914344
Custo Total dos Tempos Fixos => 79,0800						
Custo Total da Média de Transporte (DMT) => 79,0800						
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000						
MO sem LS => 241,42						
Valor do BDI => 81,40						
Valor com BDI => 407,03						
4.2	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação	1,00000000	0,28	0,28	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Operativa	276,1646	Improdutiva	64,1365	276,1646
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Operativa	51,8117	Improdutiva	35,3911	103,6234

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,00000000	18,2567	36,5134

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,9206	0,0004

4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011466 SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,00000000	193,20	193,20

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,71	0,29	221,2680	95,3890	184,7631
Insumo	E9681 SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,82	0,18	269,2783	82,3162	235,6251
Insumo	E9545 SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,00	0,00	297,8370	117,4278	297,8370

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,00000000	18,2567	146,0536

				Custo Horário de Equipamentos =>	718,2252
				Salário Hora	Custo Horário
				146,0536	146,0536
				Custo Horário de Mão de Obra =>	146,0536

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 864,2788
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
 Custo do FIC => 0,0384
 Produção de Equipe => 99,6000
 Custo Unitário de Execução => 8,6775

Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t	173,3200	176,7864

Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 6416248	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 vibrocabadora	5914649	1,0200000	t	7,5500	7,7010

Custo Total das Atividades => 176,7864
 Custo Total dos Tempos Fixos => 7,7010

Momento de Transporte	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
	SICRO3 6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0200000	tkm	5914374	0,0000
					R\$ 1,20	R\$ 0,96
						R\$ 0,78

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000
 MO sem LS => 2,21
 LS => 0,00 MO com LS => 2,21

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
5.1 ANP 3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUC) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	T	1,0000000	482,42	482,42

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit
	ANP3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUC) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina		T	1,0000000	482,42

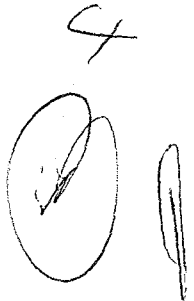
0,00

MO sem LS => 0,00
 Valor de BDI => 89,24

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
5.2 ANP 1 Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,0000000	4,40	571,66

4,40

Total 4,40



Insumo	ANP1 Próprio	Asfalto Diluido de Petroleo CM-30	Material	kg	1,0000000	4,40	4,40
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>	5,21
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ANP 2 Próprio	Emulsão Asfáltica Cattonica Rr-1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	kg	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	ANP2 Próprio	Emulsão Asfáltica Cattonica Rr1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	Material	KG	1,0000000	2,93	2,93
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,54		Valor com BDI =>	3,47

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,72	1,72
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Operativa Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	3,0000000	0,86	0,14	291,9242	74,3965
						Custo Horário de Equipamentos =>	784,4110
						Custo Horário de Execução =>	784,4110
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	457,1600
						Custo Unitário de Execução =>	1,7158
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>	2,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914353 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m²(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,48	1,48
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Operativa Improdutiva
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	4,0000000	0,79	0,21	185,4985	61,7764
						Custo Operacional Operativa Improdutiva	638,0674

Custo Horário de Equipamentos => 638,0674
 Custo Horário de Execução => 638,0674
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 431,6000
 Custo Unitário de Execução => 1,4784
 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,85

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 vibrocabadoira

A Insumo E9579 SICRO3 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW

Quantidade 3,0000000 Utilização Operativa 0,81
 Operativa Improdutiva 0,19
 Custo Operacional Operativa Improdutiva 291,9242 74,3965
 Custo Horário de Equipamentos => 751,7818

MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,88 Valor com BDI => 9,43

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

A Insumo E9146 SICRO3 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW

Quantidade 1,0000000 Utilização Operativa 1,00
 Operativa Improdutiva 0,00
 Custo Operacional Operativa Improdutiva 484,9571 95,7084
 Custo Horário de Equipamentos => 484,9571
 Custo Horário de Execução => 484,9571
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,77	32,77
						Valor com BDI =>	23,338
						Valor do BDI =>	4,66
						MO sem LS =>	0,00
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,000
						Custo Unitário de Execução =>	18,67837
						Produção de Equipe =>	25,97080

A	Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
		E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,4117	67,5825	278,4117

B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário
		P9824 SICRO3	Servente	6,0000000		18,2567	109,5402

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	28,45	28,45
						Valor com BDI =>	40,96
						Valor do BDI =>	8,19
						MO sem LS =>	9,25
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	9,25
						Custo Unitário de Execução =>	32,7662
						Produção de Equipe =>	11,8400
						Custo do FIC =>	0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	387,9519
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	109,5402

A	Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
		E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	147,7810	49,3771	147,7810

B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário
		P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		18,2567	73,0268

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaqiz@hotmail.com

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Custo Horário da Mão de Obra =>
				MO sem LS =>	LS =>	Und	Quant.	
	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	9,41	7,11	1,0000000	32,95	73,0268
A	Código Banco	Equipamentos						0,0000
Insuno	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	Utilização Operativa	1,00	Custo Operacional Operativa	185,4985	220,8078
								0,0000
								0,0000
								7,7610
								28,4508
								9,41
								35,56
								32,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Custo Horário da Mão de Obra =>
				MO sem LS =>	LS =>	Und	Quant.	
	1419543 SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policoorte com espessura de até 1/8"	un	9,31	8,23	1,0000000	0,14	73,0268
A	Código Banco	Equipamentos						0,0000
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	Utilização Operativa	1,00	Custo Operacional Operativa	61,7764	185,4985
								185,4985
								185,4985
								73,0268
								0,0000
								258,5253
								0,0000
								0,0000
								7,8466
								32,9473
								9,31
								41,18
								0,14

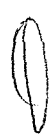
Composição

A



[Handwritten signature]

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaqiz@hotmail.com



Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	0,42	0,58	4,0871	0,2122	1,8397
Insumo	E9717 SICRO3	Máquina policoorte - 2,20 kW	1,00000000	0,42	0,58	0,1435	0,0983	0,1173
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,00000000			24,2540		24,2540
							Custo Horário da Mão de Obra =>	24,2540
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	26,2110
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	249,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,1053
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0076	Disco de corte abrasivo para policoorte - D = 300 mm	0,00250000	un		14,2166		0,0355
							Custo Total do Material =>	0,0355
							MO sem LS =>	0,10
							LS =>	0,10
							Valor do BDI =>	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,00000000	3,31	3,31
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,00150000	161,25	0,24
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,10180000	12,89	1,31
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,00070000	5,85	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,06540000	4,14	0,27
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,00450000	11,54	0,05
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,00010000	27,53	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkout) cj	Serviços	cj	0,00040000	276,19	0,11
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,00180000	33,05	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,10180000	4,61	0,46

IMPERAMQAQ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA ()
 CNPJ. 12.909.926/0001-83

Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	34,90	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	226,48	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	151,91	0,68
Insumo	10578 ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	13,94	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	21,07	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,51	0,02
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	476,89	0,04
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,71	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	62,49	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,92	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,02	0,00
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,82			Valor com BDI =>
							4,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	161,25	0,24
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,89	1,31
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,85	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,14	0,38
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0003000	17,11	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	29,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,54	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	276,19	0,11
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	33,05	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,46
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	33,97	0,00

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaqiz@hotmail.com

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Custo Horário
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	0,0045000	151,91	0,68
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	0,0045000	4,51	0,02
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	0,0002000	222,79	0,04
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	0,0023000	11,71	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	0,0008000	62,49	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	0,0002000	16,92	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	0,0006000	13,02	0,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>
		Tipo		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,0000000	1,53	1,53

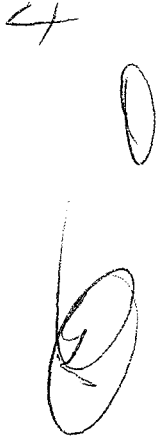
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operativa Improdutiva	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,6040	137,5397	324,6040	18,2567	324,6040
		Valor do BDI =>								
		Tipo								

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operativa Improdutiva	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000						18,2567	18,2567
		Valor do BDI =>								
		Tipo								

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Unitário de Execução =>	Total
	4915801 SICRO3	Mistura betuminosa	m³	1,0000000	0,92	0,92	0,92
		Valor do BDI =>					
		Tipo					

Rua Dom Pedro II Sala 104 - Parque do Buriti - Imperatriz / MA
 / imperamaqiz@hotmail.com

4



Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,00000
Custo do FIC =>	0,00000
Produção de Equipe =>	1,00000
Custo Unitário de Execução =>	0,00000
Preço Unitário	0,9206
Custo Total do Material =>	0,9206
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,15
Total	6,40

Und	Quant.	Valor Unit
m²	1,0000000	6,40

Und	Quant.	Valor Unit
m²	1,0000000	6,40

Und	Quant.	Valor Unit
m²	1,0000000	6,40

Und	Quant.	Valor Unit
m²	1,0000000	6,40

Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
1,0000000	1,00	0,00	0,4538	0,3106	0,4538
MO sem LS =>	0,00	0,00	4,0871	0,2122	4,0871
Valor do BDI =>	0,23				
Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
1,0000000	1,00	0,00	0,4538	0,3106	0,4538
MO sem LS =>	0,00	0,00	4,0871	0,2122	4,0871
Valor do BDI =>	0,23				
Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
1,0000000	1,00	0,00	0,4538	0,3106	0,4538
MO sem LS =>	0,00	0,00	4,0871	0,2122	4,0871
Valor do BDI =>	0,23				
Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
1,0000000	1,00	0,00	0,4538	0,3106	0,4538
MO sem LS =>	0,00	0,00	4,0871	0,2122	4,0871
Valor do BDI =>	0,23				

Quantidade	Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>
1,0000000	19,3084	
1,0000000	28,2212	
Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
1,0000000	19,3084	19,3084
1,0000000	28,2212	28,2212
Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário da Mãe de Obra =>	Custo Horário
		47,5296
Custo Horário de Equipamentos =>	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	Custo Horário
		0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário de Execução =>	Custo Horário
		52,0705
Custo Horário de Equipamentos =>	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	Custo Horário
		0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>	Custo do FIC =>	Custo Horário
		0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>	Produção de Equipe =>	Custo Horário
		49,8000
Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Unitário de Execução =>	Custo Horário
		1,0456
Custo Horário de Equipamentos =>	Preço Unitário	Custo Horário
	52,7741	0,5277
Custo Horário de Equipamentos =>	Preço Unitário	Custo Horário
	48,1823	4,8182

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,0100000	I	52,7741	0,5277
0,1000000	I	48,1823	4,8182

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,0100000	I	52,7741	0,5277
0,1000000	I	48,1823	4,8182

Composição

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2408080 SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	1,0000000	6,40	6,40

Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E9643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1,000	1,00	0,00	0,4538	0,3106	0,4538
E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00	0,00	4,0871	0,2122	4,0871

Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário
P9801 SICRO3	Ajudante	19,3084	19,3084
P9822 SICRO3	Pintor	28,2212	28,2212

Banco Código	Material	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 M3502	Mistura betuminosa	m²	0,9206	0,9206

Banco Código	Material	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricocomponente	I	52,7741	0,5277
SICRO3 M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	I	48,1823	4,8182

		Custo Total do Material =>			Custo Total dos Tempos Fixos =>		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	28,4500	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300	t	28,4500	0,0037
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	LN RP P 5915322 5915323 5915324 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,81 R\$ 1,45 R\$ 1,18	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001300	tkm	5915322 5915323 5915324 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,81 R\$ 1,45 R\$ 1,18	0,0000	

		Custo total dos Momentos de Transportes	
MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>	1,60	Valor com BDI =>	8,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	2408079 SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	1,0000000	26,64	26,64		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Inprodutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Inprodutiva	Custo Horário
Insumo	E9643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,4538	0,3106	0,4538
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,0871	0,2122	4,0871

		Custo Horário de Equipamentos =>		Custo Horário	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	19,3084	19,3084
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000	28,2212	28,2212
		Custo Horário da Mão de Obra =>		47,5296	
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
		Custo Horário de Execução =>		52,0705	

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 49,8000
 Custo Unitário de Execução => 1,0456

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insuno	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	l	52,7741	0,8249
Insuno	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l	158,4724	24,7613

E	Banco	Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	28,4500	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	t	28,4500	0,0063

F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002200	tkm	5915322	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos =>		Custo Total dos Momentos de Transportes		Custo Total do Material =>		Custo Total dos Transportes	
MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96	0,00	0,96
Valor do BDI =>	6,66	Valor do BDI =>	33,30	Valor com BDI =>	33,30		

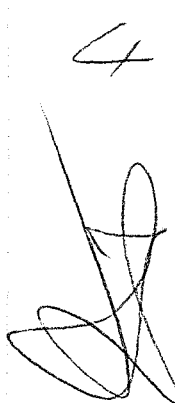

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
	2408057 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	1,0000000	96,46	96,46
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insuno	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00	41,9162	41,9162
Insuno	E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00	0,0724	0,1311

B		Mão de Obra		Custo Horário de Equipamentos =>	
Insumo	Código Banco	Ajudante	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,00000000	19,3084	19,3084
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,00000000	32,7715	32,7715
					42,0473
					52,0799
					0,0000
					94,1272
					0,0000
					0,0000
					1,3372
					70,3902
C		Material		Custo Horário	
Insumo	Banco Código	Eletrodo revestido E60XX	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,00000000	26,0344	26,0344
E		Tempos Fixos		Custo Total do Material =>	
Tempo Fixo	Banco Insumo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Código	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	32,7700	0,0328
F		Momento de Transporte		Custo Total dos Tempos Fixos =>	
Momento de Transporte	Banco Insumo	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0010000	5914449	0,0000
				0,000	0,000
				R\$ 1,15	R\$ 0,92
				R\$ 0,75	0,0000
					38,96
					24,11
A		Equipamentos		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	Unid	Quant.	Valor Unit
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,20
A		Equipamentos		Custo Operacional	
Insumo	Código Banco	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	Quantidade	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,00000000	291,9242	74,3965
				291,9242	291,9242

Custo Horário de Equipamentos => 291,9242
 Custo Horário de Execução => 291,9242
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,9266
 Custo do FIC => 0,0312
 Produção de Equipe => 249,0000
 Custo Unitário de Execução => 1,1724
 MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,96	0,96		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,00	291,9242	74,3965	291,9242	74,3965	291,9242
					Custo Horário de Equipamentos =>		291,9242		291,9242
					Custo Horário de Execução =>		291,9242		291,9242
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		0,0266
					Custo do FIC =>		0,0250		0,0250
					Produção de Equipe =>		311,2500		311,2500
					Custo Unitário de Execução =>		0,9379		0,9379
					MO sem LS =>		0,00		0,00
					MO com LS =>		0,00		0,00
					Valor do BDI =>		1,20		1,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,78	0,78		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,00	291,9242	74,3965	291,9242	74,3965	291,9242
					Custo Horário de Equipamentos =>		291,9242		291,9242
					Custo Horário de Execução =>		291,9242		291,9242
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000		0,0000
					Produção de Equipe =>		373,5000		373,5000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Unitário de Execução =>	0,7816
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>			0,97	
			Und	Quant.	Valor Unit			Quant.	Valor Unit	Total	
	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,27			1,0000000	1,27	1,27	

A	Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
		E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	185,4985	61,7764	185,4985	
							Custo Horário de Equipamentos =>		185,4985	
							Custo Horário de Execução =>		185,4985	
							Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
							Custo do FIC =>		0,0331	
							Produção de Equipe =>		149,4000	
							Custo Unitário de Execução =>		1,2416	
							MO sem LS =>		0,00	
							Valor do BDI =>		1,58	
							Und	Quant.	Valor Unit	Total
							tkm	1,0000000	0,83	0,83

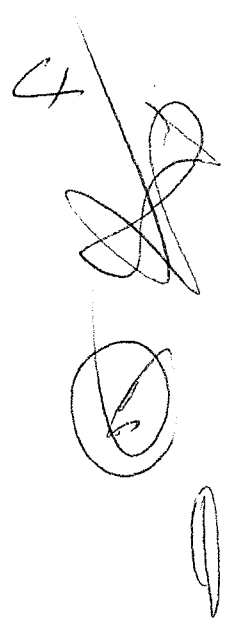
A	Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
		E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	185,4985	61,7764	185,4985	
							Custo Horário de Equipamentos =>		185,4985	
							Custo Horário de Execução =>		185,4985	
							Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		224,1000	
							Custo Unitário de Execução =>		0,8277	
							MO sem LS =>		0,00	
							Valor do BDI =>		1,03	
							Und	Quant.	Valor Unit	Total
							tkm	1,0000000	1,15	1,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Unitário de Execução =>	0,8277
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>			1,03	
			Und	Quant.	Valor Unit			Quant.	Valor Unit	Total	
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,15			1,0000000	1,15	1,15	

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	278,4117	67,5825	278,4117
			Custo Horário de Equipamentos =>				278,4117	
			Custo Horário de Execução =>				278,4117	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0266	
			Custo do FIC =>				0,0298	
			Produção de Equipe =>				248,5900	
			Custo Unitário de Execução =>				1,1200	
			MO sem LS =>		0,00		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		0,28		Valor com BDI =>	
							1,43	
			Total				Total	
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceira de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00000000	0,92			

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	278,4117	67,5825	278,4117
			Custo Horário de Equipamentos =>				278,4117	
			Custo Horário de Execução =>				278,4117	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0266	
			Custo do FIC =>				0,0239	
			Produção de Equipe =>				310,7300	
			Custo Unitário de Execução =>				0,8960	
			MO sem LS =>		0,00		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		0,23		Valor com BDI =>	
							1,15	
			Total				Total	
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceira de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1,00000000	0,75			

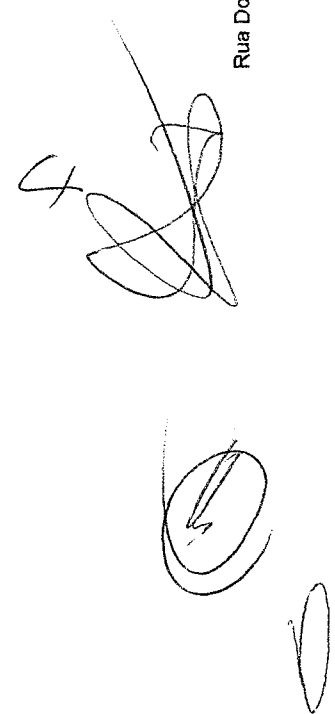
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	278,4117	67,5825	278,4117
			Custo Horário de Equipamentos =>				278,4117	
			Custo Horário de Execução =>				278,4117	



Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,000000
Custo do FIC =>	0,000000
Produção de Equipe =>	372,833000
Custo Unitário de Execução =>	0,746577
MO sem LS =>	0,00
MO com LS =>	0,0000
Valor do BDI =>	0,18
Valor com BDI =>	0,9333

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário																																																		
								Operativa	Improdutiva																																																			
A	5915322 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,81	1,81	0,00	1,81	1,81																																																		
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW			1,0000000			1,00	49,3771	147,7810																																																		
<table border="1"> <tr> <td>Utilização Operativa</td> <td>1,00</td> <td>Utilização Improdutiva</td> <td>0,00</td> <td>Custo Operacional Operativa</td> <td>147,7810</td> <td>Custo Operacional Improdutiva</td> <td>49,3771</td> <td>Custo Horário</td> <td>147,7810</td> </tr> <tr> <td>MO sem LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td> <td>0,00</td> <td>Custo Horário de Equipamentos =></td> <td>147,7810</td> <td>Custo Horário de Execução =></td> <td>147,7810</td> <td>Fator de Influencia da Chuva - FIC =></td> <td>0,0266</td> </tr> <tr> <td>Valor do BDI =></td> <td>0,45</td> <td>Valor com BDI =></td> <td>2,26</td> <td>Custo do FIC =></td> <td>0,0470</td> <td>Produção de Equipe =></td> <td>83,6600</td> <td>Custo Unitário de Execução =></td> <td>1,7664</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td> <td>0,00</td> <td>Custo Horário de Equipamentos =></td> <td>147,7810</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =></td> <td>0,45</td> <td>Valor com BDI =></td> <td>2,26</td> <td>Custo Horário de Execução =></td> <td>147,7810</td> </tr> </table>											Utilização Operativa	1,00	Utilização Improdutiva	0,00	Custo Operacional Operativa	147,7810	Custo Operacional Improdutiva	49,3771	Custo Horário	147,7810	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Horário de Equipamentos =>	147,7810	Custo Horário de Execução =>	147,7810	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266	Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,26	Custo do FIC =>	0,0470	Produção de Equipe =>	83,6600	Custo Unitário de Execução =>	1,7664					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Horário de Equipamentos =>	147,7810					Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,26	Custo Horário de Execução =>	147,7810
Utilização Operativa	1,00	Utilização Improdutiva	0,00	Custo Operacional Operativa	147,7810	Custo Operacional Improdutiva	49,3771	Custo Horário	147,7810																																																			
MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Horário de Equipamentos =>	147,7810	Custo Horário de Execução =>	147,7810	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266																																																			
Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,26	Custo do FIC =>	0,0470	Produção de Equipe =>	83,6600	Custo Unitário de Execução =>	1,7664																																																			
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Horário de Equipamentos =>	147,7810																																																			
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,26	Custo Horário de Execução =>	147,7810																																																			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário																																																		
								Operativa	Improdutiva																																																			
A	5915323 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,45	1,45	0,00	1,45	1,45																																																		
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW			1,0000000			1,00	49,3771	147,7810																																																		
<table border="1"> <tr> <td>Utilização Operativa</td> <td>1,00</td> <td>Utilização Improdutiva</td> <td>0,00</td> <td>Custo Operacional Operativa</td> <td>147,7810</td> <td>Custo Operacional Improdutiva</td> <td>49,3771</td> <td>Custo Horário</td> <td>147,7810</td> </tr> <tr> <td>MO sem LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td> <td>0,00</td> <td>Custo Horário de Equipamentos =></td> <td>147,7810</td> <td>Custo Horário de Execução =></td> <td>147,7810</td> <td>Fator de Influencia da Chuva - FIC =></td> <td>0,0266</td> </tr> <tr> <td>Valor do BDI =></td> <td>0,45</td> <td>Valor com BDI =></td> <td>2,26</td> <td>Custo do FIC =></td> <td>0,0470</td> <td>Produção de Equipe =></td> <td>83,6600</td> <td>Custo Unitário de Execução =></td> <td>1,7664</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =></td> <td>0,00</td> <td>MO com LS =></td> <td>0,00</td> <td>Custo Horário de Equipamentos =></td> <td>147,7810</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =></td> <td>0,45</td> <td>Valor com BDI =></td> <td>2,26</td> <td>Custo Horário de Execução =></td> <td>147,7810</td> </tr> </table>											Utilização Operativa	1,00	Utilização Improdutiva	0,00	Custo Operacional Operativa	147,7810	Custo Operacional Improdutiva	49,3771	Custo Horário	147,7810	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Horário de Equipamentos =>	147,7810	Custo Horário de Execução =>	147,7810	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266	Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,26	Custo do FIC =>	0,0470	Produção de Equipe =>	83,6600	Custo Unitário de Execução =>	1,7664					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Horário de Equipamentos =>	147,7810					Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,26	Custo Horário de Execução =>	147,7810
Utilização Operativa	1,00	Utilização Improdutiva	0,00	Custo Operacional Operativa	147,7810	Custo Operacional Improdutiva	49,3771	Custo Horário	147,7810																																																			
MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Horário de Equipamentos =>	147,7810	Custo Horário de Execução =>	147,7810	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266																																																			
Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,26	Custo do FIC =>	0,0470	Produção de Equipe =>	83,6600	Custo Unitário de Execução =>	1,7664																																																			
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Horário de Equipamentos =>	147,7810																																																			
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,26	Custo Horário de Execução =>	147,7810																																																			



Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	1,81	
Composição	5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada					
A	Equipamentos						
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000000		1,00000000	1,18	
		Utilização Operativa	1,00				
		Improdutiva Operativa	0,00		147,7810	147,7810	
		Improdutiva	0,00		49,3771	49,3771	
		Custo Operacional					
		Operativa					
		Improdutiva					
		Custo Horário de Equipamentos =>				147,7810	
		Custo Horário de Execução =>				147,7810	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	
		Custo do FIC =>				0,0000	
		Produção de Equipe =>				125,5000	
		Custo Unitário de Execução =>				1,1775	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	1,81	
Composição	5914364 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em leito natural					
A	Equipamentos						
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 KW	1,00000000		1,00000000	0,96	
		Utilização Operativa	1,00				
		Improdutiva Operativa	0,00		484,9571	484,9571	
		Improdutiva	0,00		95,7084	95,7084	
		Custo Operacional					
		Operativa					
		Improdutiva					
		Custo Horário de Equipamentos =>				484,9571	
		Custo Horário de Execução =>				484,9571	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0266	
		Custo do FIC =>				0,0249	
		Produção de Equipe =>				519,4100	
		Custo Unitário de Execução =>				0,9337	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,20

Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	1,81	
Composição	5914365 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em revestimento primário					
A	Equipamentos						
		Utilização Operativa					
		Improdutiva Operativa					
		Improdutiva					
		Custo Operacional					
		Operativa					
		Improdutiva					
		Custo Horário de Equipamentos =>				147,7810	
		Custo Horário de Execução =>				147,7810	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	
		Custo do FIC =>				0,0000	
		Produção de Equipe =>				125,5000	
		Custo Unitário de Execução =>				1,1775	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,20

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a signature over the signature line and initials in the top right corner.

Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 KW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
			1,00	0,00	484,9571	95,7084	484,9571	95,7084	484,9571	95,7084	484,9571
					Custo Horário de Equipamentos =>				484,9571		484,9571
					Custo Horário de Execução =>				484,9571		484,9571
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0266			0,0266
					Custo do FIC =>			0,0199			0,0199
					Produção de Equipe =>			649,2700			649,2700
					Custo Unitário de Execução =>			0,7469			0,7469
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>		0,96			0,96
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Valor Unit	Total
	5914366 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,62	0,62	1,0000000	0,62	0,62	0,62	0,62
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 KW	1,00	1,00	484,9571	95,7084	1,00	0,00	484,9571	95,7084	484,9571
			Custo Horário de Equipamentos =>						484,9571		484,9571
			Custo Horário de Execução =>						484,9571		484,9571
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000			0,0000		0,0000
			Custo do FIC =>			0,0000			0,0000		0,0000
			Produção de Equipe =>			779,1200			779,1200		779,1200
			Custo Unitário de Execução =>			0,6224			0,6224		0,6224
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>		0,77			0,77
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Valor Unit	Total
	6416248 SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,0000000	173,32	173,32	1,0000000	173,32	173,32	173,32	173,32
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	E9559 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 KW	1,00	1,00	71,8568	39,9285	1,00	0,00	71,8568	39,9285	71,8568
	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	1,0000000	0,79	187,2872	83,5052	0,79	0,21	187,2872	83,5052	165,4930
	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA	1,0000000	1,00	479,7419	21,8519	1,00	0,00	479,7419	21,8519	479,7419

IMPERAMAQ CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA
 CNPJ: 12.909.926/0001-83

Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,00	0,00	51,8117	35,3911	103,6234
Insumo	E9689 SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,00	0,00	1.031,3078	544,8652	1.031,3078
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,00000000				18,2567	73,0268
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								73,0268
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								0,0000
								Custo Horário de Execução =>
								1,925,0497
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								99,6000
								Custo Unitário de Execução =>
								19,3278
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0028	Areia média	0,3764700	m³			88,3786	33,2719
Insumo	SICRO3 M0005	Brita 0	0,0313700	m³			157,9034	4,9534
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,0470600	m³			145,0130	6,8243
Insumo	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel	70,5800000	kg			0,4930	34,7959
Insumo	SICRO3 M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	0,0588200	t			0,9206	0,0541
Insumo	SICRO3 M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l			6,4849	51,8792
Insumo	SICRO3 M1103	Pedrisco	0,1254900	m³			154,5820	19,3985
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	0,5647100	t		1,7200	0,9713
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	0,0470600	t		1,7200	0,0809
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	0,0705900	t		1,7200	0,1214
							Custo Total do Material =>	151,1773

Handwritten signature and scribbles.

IMPERAMQAQ CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA
 CNPJ. 12.909.926/0001-83

Tempo Fixo	SICRO3 M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0705800	t	18,6700	1,3177
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	0,1882400	t	1,7200	0,3238
F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN	RP
							P
							Custo Total dos Tempos Fixos =>
Momento de Transporte	SICRO3 M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5647100	tkm	5914359	5914374	5914389
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,78
Momento de Transporte	SICRO3 M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,0470600	tkm	5914359	5914374	5914389
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,78
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,0705900	tkm	5914359	5914374	5914389
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,78
Momento de Transporte	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 KW	0,0705800	tkm	5914364	5914365	5914366
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 0,96	R\$ 0,77	R\$ 0,62
Momento de Transporte	SICRO3 M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,1882400	tkm	5914359	5914374	5914389
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,78
				MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	43,33	Valor com BDI =>	216,65

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL
 Abertura da Licitação 13/03/2023 14:00
 Número do Processo Licitatório 003/2023




Arthur Niemeyer
 Procurador

Total sem BDI 1.571.047,41
 Total do BDI 327.546,54
 Total Geral 1.898.593,95



Construções e Locações

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E

Objeto: RECAPEAMENTO COM AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ)

Local: Zona Rural e urbana de CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,01%
	Total AC =	4,01%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11%
	Total DF =	1,11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,34%
	taxa de riscos	0,56%
	taxa de garantias	0,34%
	Total R =	1,24%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,30%
	Total L =	7,30%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	Total I =	8,65%

TOTAL (BDI) = 25,00%

CA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E
OBJETO: RECAPEAMENTO COM AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ)
LOCAL: Zona Rural e urbana de CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO (%)

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

Orde:			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DF	DESPESES FINANCEIRAS		
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
L	LUCRO		
I	TRIBUTOS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	Administração central		4,01%
		Total AC =	4,01%
DF	DESPESES FINANCEIRAS		
	Despesas financeiras		1,11%
		Total DF =	1,11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
	taxa de seguros		0,34%
	taxa de riscos		0,56%
	taxa de garantias		0,34%
		Total R =	1,24%
L	LUCRO		
	Lucro bruto		7,30%
		Total L =	7,30%
I	TRIBUTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISSQN		0,00%
		Total I =	3,65%

TOTAL (BDI) = 18,51%

af



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)
OBJETO: DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA
LOCAL: Zona Rural e urbana de CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

ENCARGOS SOCIAIS (%)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	46,28%	17,55%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	11,45%	8,75%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,89%	6,94%