

EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO

PREGÃO PRESENCIAL Nº: 003/2023 – SRP

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Ao Pregoeiro Especial da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão-MA
Endereço: Rua Onildo Gomes, nº 134, Centro, CEP: 65968-000
Campestre do Maranhão/MA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERÊNCIA.

VALOR DA PROPOSTA:

Propomos executar os serviços descritos nas planilhas-propostas de acordo com as condições do Edital, Termo de Referência, Contrato e especificações das planilhas, pelo preço de R\$: **1.409.043,75 (Um Milhão e Quatrocentos e Nove Mil e Quarenta e Três Reais e Setenta e Cinco Centavos)**, devendo ser discriminado a alíquota do imposto incidente sobre os bens fornecidos com a composição dos diversos componentes tributários dos serviços executados, tais como TAXAS, ISSQN, ICMS, IPI e outros.

DOS PRAZOS:

Declaramos que a validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos após a abertura do envelope "Proposta". Prazo de execução: 10 (Dez) meses, contados a partir da assinatura do contrato.

Esta proposta e sua aceitação, por escrito, constituir-se-ão em obrigação contratual entre as partes:

Assinado: KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR

Empresa: W.A EMPREENDIMENTOS

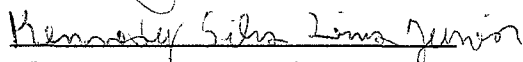
Endereço: Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA

Paço do lumiar /MA. 21 de Março de 2023

Rodrigo Barbosa Santos

Engº Civil

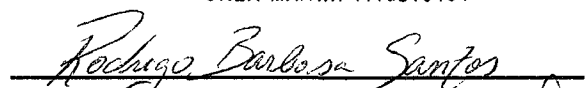
CREA-MA/RNP1116215454



PROCURADOR PARTICULAR

KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR

RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66



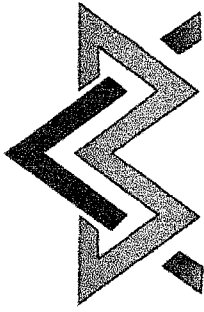
RODRIGO BARBOSA SANTOS

Registro: 1116215454

ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

1 a 48



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E
RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
(CBIUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA,

Bancos

SINAPI - 11/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 10/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%

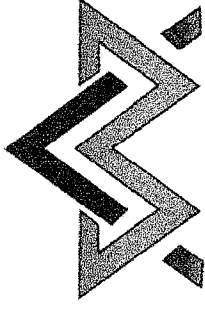
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 48,08%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS					3.866,70	0,27 %
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	6	247,68	309,60	1.857,60	0,13 %
1.2	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - Confecção	un	10	160,89	201,11	2.011,10	0,14 %
2		RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO					106.691,50	7,57 %
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	2,62	3,27	10.791,00	0,77 %
2.2	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m ³	1250	7,63	9,53	11.912,50	0,85 %
2.3	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo	m ³	1500	3,51	4,38	6.570,00	0,47 %
2.4	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em revestimento Primário	tkm	84150	0,74	0,92	77.418,00	5,49 %
3		SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO					95.820,00	6,80 %
3.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	5000	0,30	0,37	1.850,00	0,13 %
3.2	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m ²	250	300,71	375,88	93.970,00	6,67 %
4		SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO					221.007,00	15,68 %
4.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	12500	0,30	0,37	4.625,00	0,33 %
4.2	4011353 SICRO3	Pintura de ligação	m ²	12500	0,21	0,26	3.250,00	0,23 %

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREAM/RN/1116215454



EMPRESAS

CNPJ 15.133.172/0001-00

4.3	4011240 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material dejazada e brita comercial	m ³	1200	142,09	177,61	213.132,00	15,13 %
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO)					854.475,75	60,64 %
5.1	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	1800	353,72	419,19	754.542,00	53,55 %
5.2	M0104 SICRO3	Asfalto diluido de petróleo - CM-30	t	21000	3,2267	3,81	80.010,00	5,68 %
5.3	M1949 SICRO3	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RT-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	t	7875	2,1467	2,53	19.923,75	1,41 %
6		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					127.180,80	9,03 %
6.1	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em revestimento Primário	tkm	138240	0,74	0,92	127.180,80	9,03 %

Total sem BDI 1.166.034,54
 Total do BDI 243.009,21
 Total Geral 1.409.043,75

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023- SRP
 Abertura da Licitação 21/03/2023 14:00
 Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

Kennedy Silva - Junior
 PROCURADOR PARTICULAR
 KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR
 RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

Rodrigo Barbosa Santos
 Engº Civil

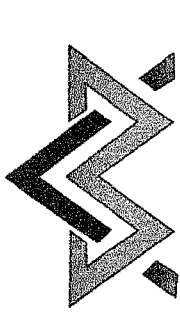
CREAM/MA/RNP1116215454

Rodrigo Barbosa Santos
 RODRIGO BARBOSA SANTOS

Registro: 1116215454

ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (BUQU) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA, SEINFRA - 027 - Ceará

Bancos

SINAPI - 11/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 10/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 48,08%

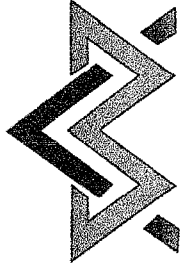
Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS INICIAIS

	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	m ²	1,0000000	247,68	247,68
Composição			Provisórias / Desmobilização				
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4297160	2,48	3,54
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7148582	2,40	1,71
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	2,8594320	6,67	19,07
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³ /m m	Material	m	0,7148582	2,36	1,68
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7148582	15,41	11,01
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m ²	0,7148582	270,02	193,02
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1072287	15,55	1,66
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4297160	11,19	15,99
			MO sem LS =>	LS =>	12,34	MO com LS =>	27,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	61,92	Valor com BDI =>	309,60
					6,0000000	Preço Total =>	1.857,60
1.2	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		und	1,0000000	160,89	160,89
B	P9801 SICRO3	Mão de Obra	Quantidade	und	1,0061290	Salário Hora	Custo Horário
Insumo		Ajudante				17,6407	17,7488
						Custo Horário da Mão de Obra =>	17,7488
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	17,7488

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA/RN/1116215454



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172.0001-00

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,8269
Custo Unitário de Execução => 6,2784

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,8535128	kg	6,7439	100,1706
Insumo	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2073548	m	5,3435	6,4515
Insumo	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0122579	un	2,2699	4,5676
Insumo	SICRO3 M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3575783	un	2,1263	0,7603

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"	10,0612901	un	0,1200	1,2074
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1919209	m²	4,8500	5,7808
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1919209	m²	19,7000	23,4808
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1527908	kg	77,2700	11,8061

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	0,0148505	t	25,5700	0,3797
Tempo Fixo	SICRO3 M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002313	t	25,5700	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3 M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000805	t	25,5700	0,0021

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P
						0,3877

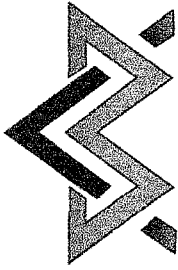
Custo Total do Material => 111,9500

Custo Total das Atividades => 42,2751

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3877

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng Civil
CREA-MA/RNP1116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

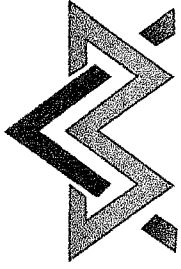
Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	ikm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	ikm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
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	ikm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>				6,73	MO com LS =>	14,72	0,0000	
MO sem LS =>				7,99	Valor com BDI =>	201,11	0,0000	
Valor do BDI =>				40,22	Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.011,10

RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO

2	2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Insuno	Equipamentos	E9511 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	Operativa	m³	1,00	2,62	2,62
	Insuno		E9540 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Operativa		271,9630	118,2685	274,7375
				Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Operativa		181,0558	57,2535	330,7875
B	Insuno	Mão de Obra	P9824 SICRO3	Servente	Salário Hora		605,5250	16,7236	16,8942
Custo Operacional				Custo Horário de Equipamentos =>	605,5250	Custo Horário	16,8942	0,0000	0,0000
Operativa				271,9630	118,2685	274,7375	0,0000	622,4192	0,0266
Improdutiva				0,00	0,14	0,0680	243,8200	2,5528	0,07
Utilização Operativa				1,00	0,86	0,04	0,03	MO com LS =>	0,07
Improdutiva				0,00	0,14	0,04	0,03	MO com LS =>	0,07

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA/RP 1116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172.0001-00

Valor do BDI => 0,65

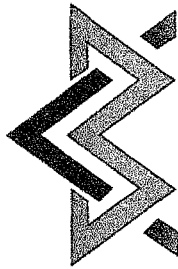
Valor com BDI => 3.300,00000000

Preço Total => 10.791,00

2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
		4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	1,0154763	0,64	0,36	1,0000000	7,63	7,63
A	Insumo	E9605 SICRO3	Equipamentos					Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
		E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,0154763	0,73	0,27	192,0299	43,9253	140,8590
		E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW		1,0154763	1,00	0,00	171,0266	62,2239	143,8421
		E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 l - 85 kW		1,0154763			160,3109	68,0111	162,7919
B	Insumo		Mão de Obra					Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário
		P9824 SICRO3	Servente		1,0154763			16,7236	16,9824	16,9824
								Custo Horário da Mão de Obra =>	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	464,4754
								Custo do FIC =>	Produção de Equipe =>	0,0266
								Custo Unitário de Execução =>	Custo Unitário de Execução =>	0,1070
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
		SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1170240	m³			1,1300	1,2622	
E	Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Custo Total das Atividades =>	Preço Unitário	Custo Horário
		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	2,0944198	t		1,0700	2,2410	
F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Total dos Tempos Fixos =>	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
									LN	RP

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA/RNP1116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.153.172.0001-00

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	5914314 0,000 R\$ 0,92	5914329 0,000 R\$ 0,74	5914344 0,000 R\$ 0,60	0,0000
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,12 1,90	LS =>	Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
				Quant. =>	1.250,0000000	Preço Total =>	11.912,50	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915621 SICRO3	Solo para base de remento profundo		m³	1,0000000	3,51	3,51

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	1,1192182	m³		1,2647
					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

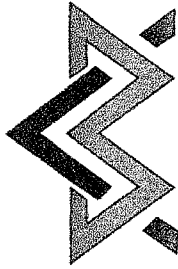
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,0985341	t	1,0700	2,2454
						Custo Total das Atividades =>	1,2647

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		0,0000	
						Custo Total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO sem LS =>	0,08
						Valor do BDI =>	4,38
						Quant. =>	6.570,00

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

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MA/RP1116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

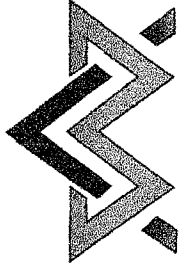
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00000000	0,74	0,74		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Quantidade	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00	1,00000000	0,00	134,3046	43,5863	134,3046
						Custo Horário de Equipamentos =>		134,3046
						Custo Horário de Execução =>		134,3046
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0192
						Produção de Equipe =>		186,7500
						Custo Unitário de Execução =>		0,7192
						0,00 MO com LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		0,92
						Quant. =>		77.418,00
								84.150,00000000 Preço Total =>
								95.820,00

SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO

Composição	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	Und	1,00000000	0,30	0,30		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Quantidade	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	1,00000000	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	2,00000000	0,00	37,9906	25,9503	75,9812
						Custo Horário de Equipamentos =>		276,7660
B	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	16,7236	33,4472				33,4472
						Custo Horário da Mão de Obra =>		33,4472
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		310,2132
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
						Custo do FIC =>		0,0013
						Produção de Equipe =>		1.038,4600

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MA/RNP 116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

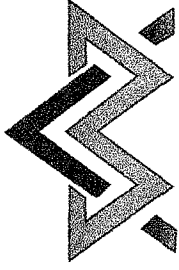
Handwritten signature and scribbles.

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário de Execução =>	Custo Horário
InsUMO	SICRO3 M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	1,3501		0,0018
		MO sem LS =>	0,02	LS =>		Custo Total do Material =>	0,0018
		Valor do BDI =>	0,07			MO com LS =>	0,03
						Valor com BDI =>	0,37
						Quant. =>	1,850,00
3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	1,0000000	300,71	300,71	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
InsUMO	E9155 SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 KW	0,01	0,99	11,0737	6,0543	6,4847
InsUMO	E9566 SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 KW	0,23	0,77	5,6341	0,5546	1,8302
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário	
InsUMO	P9824 SICRO3	Servente	6,3737124		16,7236	106,5914	
				Custo Horário da Mão de Obra =>	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	114,9063	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0178	
					Custo do FIC =>	4,0792	
					Produção de Equipe =>	0,5000	
					Custo Unitário de Execução =>	229,8126	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
InsUMO	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0095605	t	0,6751	0,0065	
InsUMO	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico	1,0622854	m²	0,6751	0,7171	
				Custo Total do Material =>		0,7236	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4915801	Mistura betuminosa	1,0622854	m³	0,6800	0,7224	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MA/RN 1116215454

Handwritten mark.



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

[Handwritten signatures and initials]

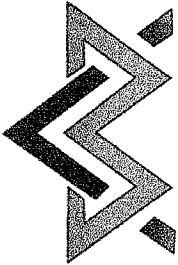
E	Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempo Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Total das Atividades =>	
							Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3 M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,494849	1	25,6400	65,3688
F	Momento de Transporte	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>	
		SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,400000	tkm	LN 5914314 0,000 R\$ 0,92	RP 5914329 0,000 R\$ 0,74	P 5914344 0,000 R\$ 0,60
				MO sem LS => Valor do BDI =>	127,54 75,17	LS =>	Custo total dos Momentos de Transportes =>	
							107,38	MO com LS => Valor com BDI =>
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>
								93.970,00
								0,0000
								234,92
								375,88
								93.970,00

SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MAO DE OBRA E EQUIPAMENTO

4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,30	0,30
	Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Utilização Operativa	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
	Insumo	E9568 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Improdutiva	1,00	37,9906	25,9503	75,9812
B	Mão de Obra	Código Banco	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>		276,7660	
	Insumo	P9824 SICRO3	2,0000000	16,7236	Custo Horário da Mão de Obra =>		33,4472	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		310,2132	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044	
					Custo do FIC =>		0,0013	
					Produção de Equipe =>		1.038,4600	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICIPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA 116215454



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

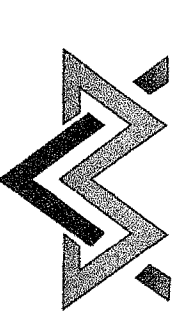
Handwritten signatures and initials at the top of the page.

C	Insuno	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>	Preço Unitário	Custo Horário	0,2987
		SICRO3 M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t		1,3501	0,0018	0,0018
				MO sem LS =>	0,02	Custo Total do Material =>		0,0018	
				Valor do BDI =>	0,07	0,01 MO com LS =>		0,03	
						Valor com BDI =>		0,37	
						Quant. =>	12.500,0000000	4.625,00	4.625,00
4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		4011353 SICRO3	Pintura de ligação	m²	1,0000000	0,21	0,21		
A	Insuno	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário		
		E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	0,00	200,7848	200,7848		
		E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812	
B	Insuno	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário		
		P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	276,7660	16,7236	33,4472		
							33,4472		
							0,0000		
							310,2132		
							0,0044		
							0,0009		
							1.500,0000		
							0,2068		
C	Insuno	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
		SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,6751	0,0003		
				MO sem LS =>	0,01	Custo Total do Material =>	0,0003		
				Valor do BDI =>	0,05	0,01 MO com LS =>	0,02		
						Valor com BDI =>	0,26		
						Quant. =>	12.500,0000000	3.250,00	3.250,00

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA, CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA aldetarajujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos Eng. Civil CREA-MA/RNPI 116215454

Handwritten signature/initials at the bottom right.



EMPREENDIMENTOS

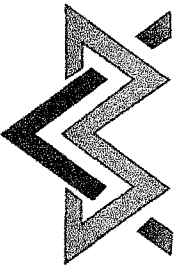
CNPJ 15.133.172-0001-00

Handwritten signatures and numbers: '4' and '13'.

4.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
										Operativa	Improdutiva	
	4011240 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial					m³	1,0000000	142,09	142,09		142,09
A		Equipamentos										
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 t - 188 kW		1,5852271	0,36	0,64			51,3097		196,4036	
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropeido - 130 kW		1,5852271	1,00	0,00			58,7191		322,0695	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW		1,5852271	0,69	0,31			68,0111		208,7712	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW		1,5852271	0,72	0,28			46,7149		171,4113	
B		Mão de Obra										
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		1,5852271					16,7236	Salário Hora	26,5107	898,6556
												26,5107
												0,0000
												925,1663
												0,0266
												0,2041
												120,7000
												7,6650
D		Atividades Auxiliares										
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial		1,5852271			m³		79,7200	Preço Unitário	126,3743	
E		Tempos Fixos										
Tempo Fixo	SICRO3 6416185	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga em distribuidor autopropeido		5914652	3,2703234	1			2,4000	Preço Unitário	7,8488	
												126,3743
F		Momento de Transporte										
												7,8488
												7,8488
												7,8488

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICIPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng Civil
 CREA-MA/RN 1116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

Handwritten signature and initials.

Momento de Transporte	SICRO3 6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	2,0630000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
		MO sem LS =>	0,98	LS =>		0,82	MO com LS =>	1,80
		Valor do BDI =>	35,52	Quant. =>		1,200,000000	Valor com BDI =>	177,61
								213.132,00

5 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO)

5								
5.1	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50770 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	1,00000000	353,72	353,72
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	65,47	Quant. =>	1,800,000000	Valor com BDI =>	419,19
								754.542,00

5.2	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		M0104 SICRO3	Asfalto diluido de petroleo - CM-30	Material	t	1,00000000	3,2267	3,2267
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,59	Quant. =>	21,000,000000	Valor com BDI =>	3,81
								80.010,00

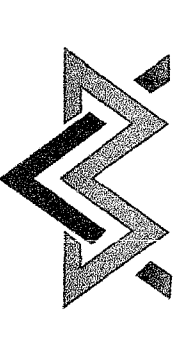
5.3	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		M1949 SICRO3	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RI-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Material	t	1,00000000	2,1467	2,1467
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,39	Quant. =>	7,875,000000	Valor com BDI =>	2,53
								19.923,75

6 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

6								
6.1	Composicao	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,00000000	0,74	0,74
A	Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
		E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	1,00000000	1,00	0,00	134,3046	43,6863
								134,3046
								127.180,80

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA, CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos Eng. Civil CREA-MA 1116215454



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

Handwritten marks: a circle and the number '15'.

Custo Horário de Equipamentos =>	134,3046
Custo Horário de Execução =>	134,3046
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0192
Produção de Equipe =>	186,7500
Custo Unitário de Execução =>	0,7192
0,00 MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	0,92
138.240,000000 Preço Total =>	127.180,80

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

1.166.034,54
 243.009,21
 1.409.043,75

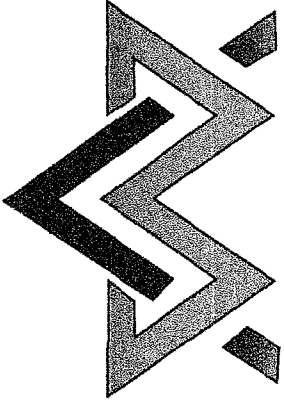
Tipo de Licitação: PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023- SRP
 Abertura da Licitação: 21/03/2023 14:00
 Número do Processo Licitatório: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

Kennedy Silva Lima Junior
 PROCURADOR PARTICULAR
 KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR
 RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

Rodrigo Barbosa Santos
 Engº Civil
 CREA-MA/RNP1116215454

Rodrigo Barbosa Santos
 RODRIGO BARBOSA SANTOS
 Registro 1116215454
 ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA
TOMADA DE PREÇO Nº: 001/2023 – CPL

COMPOSIÇÃO DE BDI

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula: **Acórdão TCU 2.622/2013**

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

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF DESPESAS FINANCEIRAS
S R G SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENHIMENTO
L LUCRO BRUTO
T TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRA Administração central	4,01% 4,01%
S G	SEGURO E GARANTIA taxa de seguros taxa de Risco taxa de garantias	0,34% 0,56% 0,34% 1,24%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS Despesas financeiras	1,11% 1,11%
L	LUCRO Lucro bruto	7,30% 7,30%
I	TRIBUTOS PIS COFINS ISS	0,65% 3,00% 5,00% 08,65%
	TOTAL (BDI) =	25,00%

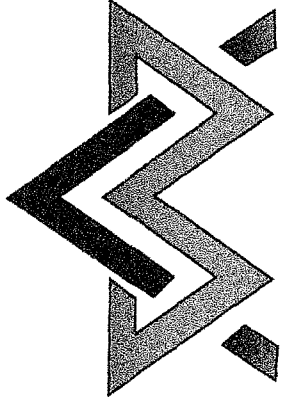
Paço do lumiar /MA. 21 de Março de 2023

Kennedy Silva Lima Junior
PROCURADOR PARTICULAR
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

Rodrigo Barbosa Santos
Engº Civil
CREA-MA/RNP1116245454
Rodrigo Barbosa Santos
RODRIGO BARBOSA SANTOS
Registro: 1116215454
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

16
4



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA TOMADA DE PREÇO N°: 001/2023 – CPL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		1,00	1,00
A	TOTAL		17,80	17,80
	GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,87	Não incide
B2	FERIADOS		3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,89	0,69
B4	1º SALÁRIO		10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56
B7	FALTAS DE CHUVAS		1,46	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,09
B9	FERIAS GOZADAS		7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03
B	TOTAL		43,25	15,52
	GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,11	0,09
C3	FERIAS (INDENIZADAS)		5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,98	3,09
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,40	0,31
C	TOTAL		15,04	11,69
	GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,40	0,31
D	TOTAL		8,10	3,07
	TOTAL (A+B+C+D)		84,19	48,08

Paço do lumiar /MA. 21 de Março de 2023

Kennedy Silva Lima Junior

PROCURADOR PARTICULAR
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

Rodrigo Barbosa Santos
Eng° Civil

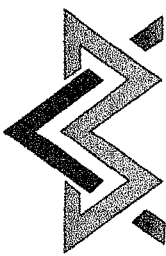
REGISTRO: 1116215454

RODRIGO BARBOSA SANTOS

Registro: 1116215454
ENGENHEIRO CIVIL

18

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



EMPREENDIMENTOS
CNPJ 15.133.172-0001-00

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPRESTRE DO MARANHÃO/MA.

Bancos:
SINAPI - 11/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
QRSE - 10/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 48,08%

B.D.I.
25,0%

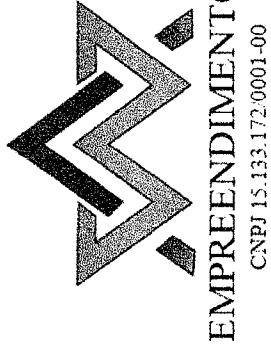
Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	3.868,70	386,87	386,87	386,87	386,87	386,87	386,87	386,87	386,87	386,87	386,87	386,87
2	RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		106.891,50	10.689,15	10.689,15	10.689,15	10.689,15	10.689,15	10.689,15	10.689,15	10.689,15	10.689,15	10.689,15
3	SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		95.820,00	9.582,00	9.582,00	9.582,00	9.582,00	9.582,00	9.582,00	9.582,00	9.582,00	9.582,00	9.582,00
4	SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		221.007,00	22.100,70	22.100,70	22.100,70	22.100,70	22.100,70	22.100,70	22.100,70	22.100,70	22.100,70	22.100,70
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO)	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		854.475,75	85.447,58	85.447,58	85.447,58	85.447,58	85.447,58	85.447,58	85.447,58	85.447,58	85.447,58	85.447,58
6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		127.180,80	12.718,08	12.718,08	12.718,08	12.718,08	12.718,08	12.718,08	12.718,08	12.718,08	12.718,08	12.718,08
Porcentagem			10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
Custo			140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38
Porcentagem Acumulado			10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	50,0%	60,0%	70,0%	80,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			140.904,37	281.808,75	422.713,12	563.617,50	704.521,87	845.426,25	986.330,62	1.127.235,00	1.268.139,37	1.409.043,75

Kennedy Silva Lima Junior
PROCURADOR PARTICULAR
 KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR
 RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

Rodrigo Barbosa Santos
 Engº Civil
RODRIGO BARBOSA SANTOS
 Registro: 1116215454
 ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 Maranhão/ma@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



EMPREENDIMENTOS
CNPJ 15.133.172/0001-00

Composições Analíticas com Preço Unitário

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA 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
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%
Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 48,08%

Encargos Sociais

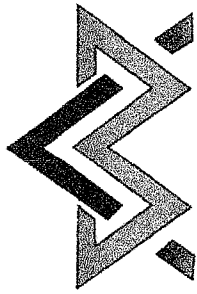
Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 48,08%

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	m²	1,0000000	247,68	247,68
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4297160	2,48	3,54
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7148582	2,40	1,71
Insuno	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	2,8594320	6,67	19,07
Insuno	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7148582	2,36	1,68
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7148582	15,41	11,01
Insuno	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	0,7148582	270,02	193,02
Insuno	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1072287	15,55	1,66
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4297160	11,19	15,99
			MO sem LS =>	LS =>	12,34	MO com LS =>	27,00
			Valor do BDI =>		61,92	Valor com BDI =>	309,60
1.2							
Composição	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	160,89	160,89
B	P9801 SICRO3	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insuno		Ajudante				17,6407	17,7488
						Custo Horário da Mão de Obra =>	17,7488
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA/RNP1116215454



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Horário de Execução => 17,7488
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,8269
Custo Unitário de Execução => 6,2784

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,8535128	kg	6,7439	100,1706
Insumo	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2073548	m	5,3435	6,4515
Insumo	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0122579	un	2,2699	4,5676
Insumo	SICRO3 M0679	Lixa para ferro Nº 150	0,3575783	un	2,1263	0,7603

Custo Total do Material => 111,9500

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"	10,0612901	un	0,1200	1,2074
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1919209	m²	4,8500	5,7808
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1919209	m²	19,7000	23,4808
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1527908	kg	77,2700	11,8061

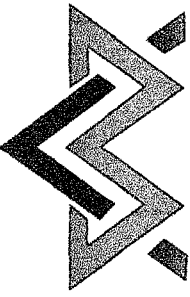
Custo Total das Atividades => 42,2751

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	0,0148505	t	25,5700	0,3797
Tempo Fixo	SICRO3 M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002313	t	25,5700	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3 M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000805	t	25,5700	0,0021

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3877

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng Civil
CREA-MA/RNP/1116215454



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
			LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000
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	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000
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	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
 MO sem LS => 7,99 LS => 6,73 MO com LS => 14,72

2.1	Código Banco	Descrição	Unid	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	2,62	2,62

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0102016	1,00	0,00	271,9630	118,2685	274,7375
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0204034	0,86	0,14	181,0558	57,2535	330,7875

Custo Horário de Equipamentos => 606,5250

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0102016	16,7236	16,8942

Custo Horário da Mão de Obra => 16,8942

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

Custo Horário de Execução => 622,4192

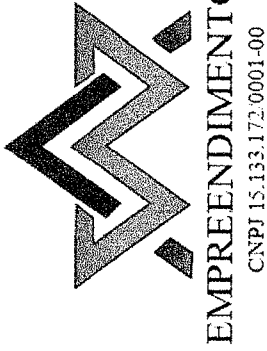
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0680

Produção de Equipe => 243,8200

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MA/RNP 1116215454



EMPREENDIMENTOS
CNPJ 15.133.172.0001-00

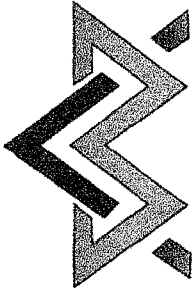
MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07
 Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m³	1,0000000	7,63	7,63
A							
Insumo	E9605 SICRO3	Equipamentos					
		Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 KW					
Insumo	E9524 SICRO3	Equipamentos					
		Motoniveladora - 93 KW					
Insumo	E9762 SICRO3	Equipamentos					
		Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW					
B							
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra					
		Servente					
D							
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Atividades Auxiliares					
		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,1170240	1,1300	1,2622
E							
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Tempos Fixos					
		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		t	5914353	1,0700	2,2410
Custo Total das Atividades =>							
Custo Total dos Tempos Fixos =>							

234

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MA/RN/P1116215454



EMPREENDIMIENTOS
 CNPJ 15.133.172/0001-00

[Handwritten signature]

24

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário												
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LN</th> <th>RP</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5914314</td> <td>5914329</td> <td>5914344</td> </tr> <tr> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> </tr> <tr> <td>R\$ 0,92</td> <td>R\$ 0,74</td> <td>R\$ 0,60</td> </tr> </tbody> </table>	LN	RP	P	5914314	5914329	5914344	0,000	0,000	0,000	R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60	0,0000
LN	RP	P																
5914314	5914329	5914344																
0,000	0,000	0,000																
R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60																
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11 MO com LS =>												
			Valor do BDI =>	1,90														
						Custo total dos Momentos de Transportes =>												
						0,0000												

2.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo	m³	1,0000000	3,51	3,51

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0268
 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	1,1192182	m³	1,1300	1,2647

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	2,0985341	t	1,0700	2,2454

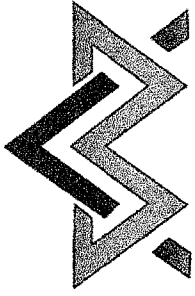
Custo Total das Atividades => 1,2647
 Custo Total dos Tempos Fixos => 2,2454

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário												
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LN</th> <th>RP</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5914314</td> <td>5914329</td> <td>5914344</td> </tr> <tr> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> </tr> <tr> <td>R\$ 0,92</td> <td>R\$ 0,74</td> <td>R\$ 0,60</td> </tr> </tbody> </table>	LN	RP	P	5914314	5914329	5914344	0,000	0,000	0,000	R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60	0,0000
LN	RP	P																
5914314	5914329	5914344																
0,000	0,000	0,000																
R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60																
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11 MO com LS =>												
			Valor do BDI =>	1,90														
						Custo total dos Momentos de Transportes =>												
						0,0000												

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng Civil
 CREA-MA/RNP 1116215454

4



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08
Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 4,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,74	0,74

) A	Insuno	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
		E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3046	43,5863	134,3046

Custo Horário de Equipamentos => 134,3046
 Custo Horário de Execução => 134,3046
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0192
 Produção de Equipe => 186,7500
 Custo Unitário de Execução => 0,7192
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,92

3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,30	0,30

A	Insuno	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
		E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
		E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812

Custo Horário de Equipamentos => 276,7660
 Salário Hora 16,7236
 Custo Horário da Mão de Obra => 33,4472
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 310,2132

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,

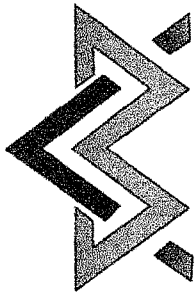
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA

alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos

Eng. Civil

CREA-MA/RNP1116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
Custo do FIC => 0,0013
Produção de Equipe => 1.038,4600
Custo Unitário de Execução => 0,2987

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	0,0013000	t	1,3501	0,0018

MO sem LS => 0,02 LS => 0,01 MO com LS => 0,03
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,37

3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	1,0000000	300,71	300,71

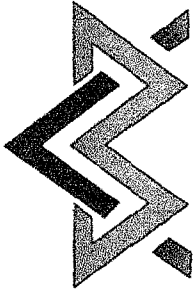
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9155 SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	0,01	0,99	11,0737	6,0543	6,4847
Insumo	E9556 SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,23	0,77	5,6341	0,5546	1,8302

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,3737124	16,7236	106,5914

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0095605	t	0,6751	0,0065

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng Civil
CREA-MA/RNP116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

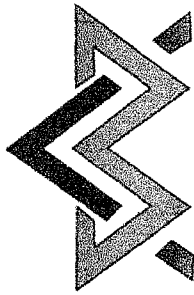
Insumo	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico	1,0622854	m³	0,6751	0,7171
Custo Total do Material => 0,7236						
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4915801	Mistura betuminosa	1,0622854	m³	0,6800	0,7224
Custo Total das Atividades => 0,7224						
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	2,5494849	t	65,3688
Custo Total dos Tempos Fixos => 65,3688						

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	2,4000000	tkm	5914314	0,0000
					0,000	
					R\$ 0,74	R\$ 0,60
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000						
			MO sem LS =>	127,54	LS =>	107,38 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	75,17		Valor com BDI =>
Total 375,88						

4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação	m²	1,0000000	0,21	0,21
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	0,00	45,3167	200,7848
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	0,00	25,9503	75,9812
Custo Horário de Equipamentos => 276,7660						
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,7236	33,4472	
Custo Horário da Mão de Obra => 33,4472						

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MA/RNP1116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172.0001-00

Handwritten signature/initials.

Handwritten number '28'.

Large handwritten signature.

Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 310,2132
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
 Custo do FIC => 0,0009
 Produção de Equipe => 1.500,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,2068

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Valor Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,6751	0,6751	0,0003
MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02 Valor do BDI => Valor com BDI => 0,26								
4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011240 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material dejazida e brita comercial	m³	1,0000000	142,09	142,09		
Custo Total do Material => 0,0003 Custo Total do Material com BDI => 0,02								

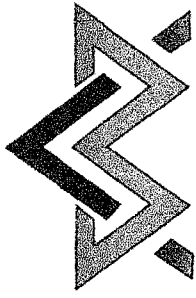
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,5852271	0,36	0,64	51,3097	196,4036	
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,5852271	1,00	0,00	58,7191	322,0695	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,5852271	0,89	0,31	68,0111	208,7712	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,5852271	0,72	0,28	46,7149	171,4113	
Custo Horário de Equipamentos => 898,6556								

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,5852271	16,7236	26,5107
Custo Horário da Mão de Obra => 26,5107					
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 925,1663					
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266					

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MA/RNP 1116215454

Handwritten signature/initials.



EMPREENDEIMENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

Custo do FIC => 0,2041
Produção de Equipe => 120,7000
Custo Unitário de Execução => 7,6650

D Atividade Auxiliar
Banco Código SICRO3 6416185
Atividades Auxiliares Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial
Quantidade 1,5852271
Unidade m³
Preço Unitário 79,7200
Custo Horário 126,3743

E Tempo Fixo
Banco Insumo SICRO3 6416185
Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga em distribuidor autopropeleido
Código 5914652
Quantidade 3,2703234
Unidade t
Preço Unitário 2,4000
Custo Horário 7,8488

Custo Total das Atividades => 126,3743

F Momento de Transporte
Banco Insumo SICRO3 6416185
Momento de Transporte Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW
Quantidade 2,0630000
Unidade tkm
Distância Média de Transporte (DMT) LN RP P
5914374 5914389 5914389
0,000 0,000 0,000
R\$ 0,88 R\$ 0,70 R\$ 0,57

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,8488

MO sem LS => 0,98 LS => 0,82 MO com LS => 1,80
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 35,52 Valor com BDI => 177,61

Composições Auxiliares

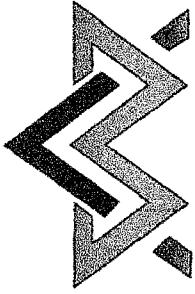
Composição
Código Banco 5914647 SICRO3
Descrição Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre
Und t
Quant. 1,0000000
Valor Unit 1,25
Total 1,25

A Insumo
Código Banco E8579 SICRO3
Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW
Quantidade 3,0000000
Utilização Operativa 0,86
Operativa Improdutiva 0,14
Custo Operacional Operativa 212,3404
Improdutiva 52,8398
Custo Horário 570,0309

Custo Horário de Equipamentos => 570,0309

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA/RNP/116215454



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172.0001-00

Custo Horário de Execução => 570,0309
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 467,1600
Custo Unitário de Execução => 1,2469
MO sem LS => 0,00
LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,31
Valor com BDI => 1,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,30	1,30

A	Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
		E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	3,0000000	0,84	0,16	212,3404	52,8398	560,4609
									560,4609
									560,4609
									0,0000
									0,0000
									431,6000
									1,2986
									0,00
									1,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914652 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga em distribuidor autopropeido		t	1,0000000	2,40	2,40

A	Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
		E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	3,0000000	0,92	0,08	212,3404	52,8398	588,7411
									588,7411
									588,7411

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,

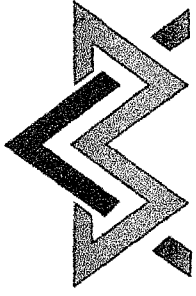
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA

alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos

Eng. Civil

CREA-MA/RNP116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172.0001-00

4
31

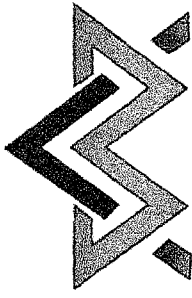
Custo Horário de Execução => 598,7411
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 248,0000
Custo Unitário de Execução => 2,4946
MO sem LS => 0,00
LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,60
Valor com BDI => 3,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914353 SICRO3	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	Equipamentos	t	1,0000000	1,07	1,07
Insuno	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
			4,0000000	0,79	0,21	134,3046	43,5863
							461,0150
							461,0150
							0,0000
							0,0000
							431,6000
							1,0682
							0,00
							1,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Equipamentos	t	1,0000000	25,57	25,57
Insuno	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
			1,0000000	1,00	0,00	202,4325	47,8435
							202,4325
							202,4325
							202,4325

Rua 03, n° 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICIPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Engº-CIVIL
CREA-MA/RNP1116215454



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

B
Insuno
Código Banco
P9824 SICRO3
Mão de Obra
Servente

Quantidade
6,00000000

Salário Hora
16,7236
Custo Horário
100,3416

Custo Horário da Mão de Obra => 100,3416
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 302,7741
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 11,8400
 Custo Unitário de Execução => 25,5721
 MO sem LS => 4,60
 LS => 3,87 MO com LS => 8,47
 Valor do BDI => 31,96

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	1,00000000	22,36	22,36

A
Insuno
Código Banco
E9687 SICRO3
Equipamentos
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW

Quantidade
1,00000000
Utilização Operativa
1,00
Operativa Improdutiva
0,00
Custo Operacional Operativa
106,6485
Improdutiva
34,4946
Custo Horário
106,6485

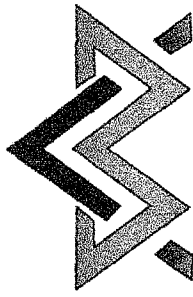
B
Insuno
Código Banco
P9824 SICRO3
Mão de Obra
Servente

Quantidade
4,00000000
Salário Hora
16,7236
Custo Horário
66,8944
Custo Horário de Equipamentos => 106,6485
Custo Horário da Mão de Obra => 66,8944
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 173,5429
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 7,7610
Custo Unitário de Execução => 22,3608

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MA/RNP1116215454

32
 32
 32



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172.0001-00

Handwritten marks and scribbles at the top left of the page.

MO sem LS => 4,68 LS => 3,94 MO com LS => 8,62

Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 27,95

Tipo **Und** **Quant.** **Valor Unit** **Total**

Composição 5915433 SICRO3 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre t 1,0000000 25,64 25,64

A Insumo E9506 SICRO3 Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW 1,0000000 0,00 134,3046 43,5863 134,3046

B Insumo P9824 SICRO3 Mão de Obra Servente 4,0000000 16,7236 66,8944

Utilização Operativa Improdutiva 1,00 0,00 43,5863
Custo Operacional Operativa Improdutiva 134,3046 43,5863 134,3046
Custo Horário de Equipamentos => 134,3046
Salário Hora 16,7236
Custo Horário 66,8944
Custo Horário da Mão de Obra => 66,8944
Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 201,1990
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 7,8466
Custo Unitário de Execução => 25,6414
MO sem LS => 4,63 LS => 3,90 MO com LS => 8,53
Valor do BDI => 6,41 Valor com BDI => 32,05

Tipo **Und** **Quant.** **Valor Unit** **Total**

Composição 1419543 SICRO3 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" un 1,0000000 0,12 0,12

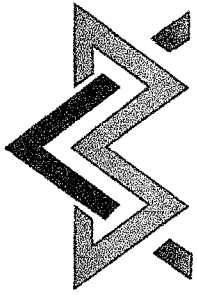
A Insumo E9521 SICRO3 Equipamentos Grupo gerador - 2,5/3 kVA 1,0000000 0,58 1,556 0,1556 1,3489

Insumo E9717 SICRO3 Máquina policorte - 2,20 kW 1,0000000 0,58 0,0720 0,0859 0,0859

B Insumo Mão de Obra 1,4348
Custo Horário de Equipamentos => 1,4348
Salário Hora 1,4348
Custo Horário 1,4348

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA/RNP1116215454



EMPREENDEIMENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

1,00000000

Serralheiro

P8823 SICRO3

Insumo

21,8816

21,8816

21,8816

Custo Horário da Mão de Obra =>

21,8816

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

0,0000

Custo Horário de Execução =>

23,3164

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

249,0900

Custo Unitário de Execução =>

0,0936

C **Banco Código** **Material** **Quantidade** **Unidade** **Preço Unitário** **Custo Horário**

SICRO3 M0076 Disco de corte abrasivo para pollicorte - D = 300 mm

0,0025000

un

10,4242

0,0261

MO sem LS =>

0,05

LS =>

0,04

MO com LS =>

0,09

Custo Total do Material =>

0,0261

Valor do BDI =>

0,03

Valor com BDI =>

0,15

Código Banco **Descrição** **Tipo** **Und** **Quant.** **Valor Unit** **Total**

10551 ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro

Provisórios

h

1,0000000

2,40

2,40

941 ORSE Fardamento com mangas curta un

Material

un

0,0015000

118,24

0,17

158 ORSE Almoço (Participação do empregador) un

Material

un

0,1018000

9,45

0,96

1651 ORSE Óculos branco proteção pr

Material

pr

0,0007000

4,29

0,00

2378 ORSE Vale transporte un

Material

un

0,0654000

3,04

0,19

10362 ORSE Seguro de vida e acidente em grupo un

Serviços

un

0,0045000

8,46

0,03

10577 ORSE Serrote 40cm un

Material

un

0,0001000

20,19

0,00

10517 ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup) cj

Serviços

cj

0,0004000

202,52

0,08

10599 ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml un

Material

un

0,0018000

24,23

0,04

10761 ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un

Serviços

un

0,1018000

3,37

0,34

11244 ORSE Martelo com unha un

Material

un

0,0002000

25,58

0,00

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,

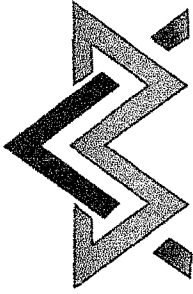
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA

alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos

Eng Civil

CREA-MATRNP1116215454



EMPRENDIMENTOS

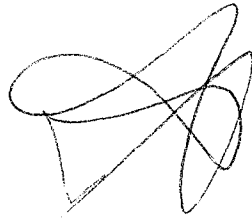
CNPJ 15.133.172-0001-00

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	166,06	0,01
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	111,39	0,50
Insuno	10578 ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	10,23	0,00
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	15,45	0,00
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,31	0,01
Insuno	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	349,68	0,03
Instituto	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,59	0,01
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	45,82	0,03
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,41	0,00
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, MATERIAL SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,55	0,00
		MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,60		Valor com BDI =>	3,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	9,45	0,96
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	118,24	0,17
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	4,29	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	3,04	0,28
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0003000	12,54	0,00
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	21,26	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	8,46	0,03
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	111,39	0,50
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	202,52	0,08

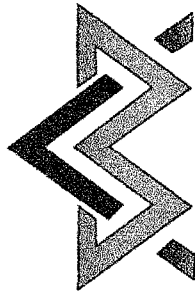
Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng Civil
CREA-MA/RNP 1116215454

4
35



4



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	un	0,0045000	3,31	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,31	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	24,23	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,37	0,34
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	24,91	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	163,36	0,03
Insumo	00012892 SINAPI	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,59	0,01
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	45,82	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,41	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, MATERIAL SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,55	0,00
		MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,62		Valor com BDI =>	3,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,13	1,13

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Improdutiva	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	236,0813	98,9177	236,0813
						Custo Horário de Equipamentos =>		236,0813

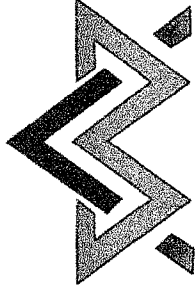
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,7236	16,7236	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	16,7236

					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	262,8048
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
					Custo de FIC =>	0,0292
					Produção de Equipe =>	230,1900

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICIPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alder@paço123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3076

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA/001116215454

36
5



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

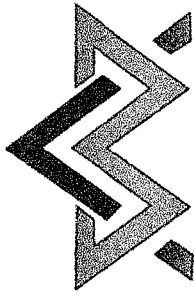
37

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	1,0982
Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>			
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Mistura betuminosa	m ³	1,0000000	0,68	0,68	0,07
Custo Unitário de Execução =>					
Custo Horário de Execução =>					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
Custo de FIC =>					
Produção de Equipe =>					
Custo Unitário de Execução =>					
Custo Total do Material =>					
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>			

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	2408080 SICRO3	Mistura betuminosa	1,0000000	m ³	1,00	0,00	0,3327	0,2278	0,3327
Composição						Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1,000			
Composição						Grupo gerador - 2,5/3 kVA			
Composição						Custo Horário de Equipamentos =>			
B	Banco Código	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	17,6407	17,6407				
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000	25,3859	25,3859				
Composição						Custo Horário da Mão de Obra =>			
Composição						43,0266			

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alder@juj123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-336

Rodrigo Barbosa Santos
Eng Civil
CREA-MA/RN/P 1116215454



EMPREENDEIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 46,3561
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 49,8000
 Custo Unitário de Execução => 0,9308

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	l	38,6962	0,3870
Insumo	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l	35,3293	3,5329

Custo Total do Material => 3,9199

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	22,3600	0,0002
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	22,3600	0,0029

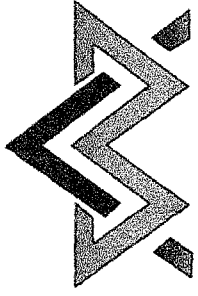
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0031

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	5915323 0,000 R\$ 1,05	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	5915323 0,000 R\$ 1,05	0,0000			
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000			
					MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
					Valor do BDI =>	1,21	Valor com BDI =>		6,06	
								Quant.	Valor Unit	Total

Código Banco Descrição

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MA/RMP 1116215454



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172.0001-00

Composição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
2408079 SICRO3	1,00000000	1,00	0,00	0,3327	0,2278	19,70
Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm						
A	Código Banco	Equipamentos				
Insumo	E9643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1,000				
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00	2,9968	0,1556	2,9968
Custo Horário de Equipamentos => 3,3295						

Composição	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
B	Código Banco	Mão de Obra	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	17,6407
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	25,3859
Custo Horário da Mão de Obra => 43,0266			

Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000			
Custo Horário de Execução => 46,3661			
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000			
Custo do FIC => 0,0000			
Produção de Equipe => 49,8000			
Custo Unitário de Execução => 0,9308			

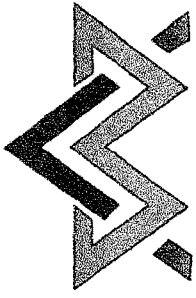
Composição	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
C	Banco Código				
Insumo	SICRO3 M3920	0,0156300	l	38,6962	0,6048
Insumo	SICRO3 M0717	0,1562500	l	116,1987	18,1560
Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente					
Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura					

Composição	Banco Insumo	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
E	Tempo Fixo					
Tempo Fixo	SICRO3 M3920	5915474	0,0000100	t	22,3600	0,0002
Tempo Fixo	SICRO3 M0717	5915474	0,0002200	t	22,3600	0,0049
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais						
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais						
Custo Total do Material => 18,7608						

Composição	Banco Insumo	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
F	Momento de Transporte				
					0,0061
Custo Total dos Tempos Fixos =>					

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA/RNP1116215454



EMPREENDEIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

Momento de Transporte	SICRO3 M3920	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Valor Unitário	Valor Total
		Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricompente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	0,0000100	1,00	R\$ 1,05	0,0000
		Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	0,0002200	1,00	R\$ 0,85	0,0000

MO sem LS => 0,47 LS => 0,40 MO com LS => 0,87
 Valor do BDI => 4,92 Valor com BDI => 24,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2408057 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	1,0000000	77,27	77,27

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insurno	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 KVA	1,0000000	1,00	30,7347	2,5095	30,7347
Insurno	E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,0962	0,0531	0,0962

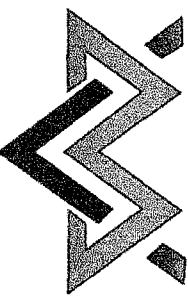
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insurno	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	17,6407	17,6407
Insurno	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000	29,2923	29,2923

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
						46,9330
						0,0900
						77,7639
						0,0000
						0,0000
						1,3372
						58,1634

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Bapbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MATRNP1116215454

Handwritten marks and signatures at the top of the page.



EMPREENDIMENTOS
CNPJ 15.133.172.0001-00

Insumo SICRO3 M1397 Eletrodo revestido E60XX 1,0000000 kg 19,0895 19,0895

Custo Total do Material => 19,0895

E Banco Insumo **Tempos Fixos**
SICRO3 M1397 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - oarga e descarga manuais 5914655 0,0010000 t 25,5700 0,0256

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0266

F Banco Insumo **Momento de Transporte**
SICRO3 M1397 Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW 0,0010000 itkm 5914449 5914479 0,0000 0,0000
R\$ 0,84 R\$ 0,67 R\$ 0,54

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 19,06 LS => 16,05 MO com LS => 35,11
Valor do BDI => 19,31 Valor com BDI => 96,58

Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição 5914359 SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural itkm 1,0000000 0,88 0,88

A Banco Equipamentos
E9579 SICRO3 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW 1,0000000 212,3404 52,8398 212,3404

Custo Horário de Equipamentos => 212,3404

Custo Horário de Execução => 212,3404

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0227

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 0,8528

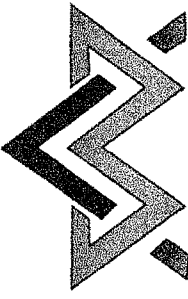
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

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

Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICIPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA/RP1116215454



EMPREENDIMENTOS
 CNPJ 15.133.172-0001-00

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Composição 5914374 SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário tkm 1,00000000 0,70 0,70

Composição	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
A	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	212,3404	52,8398	212,3404
						Custo Horário de Equipamentos =>		212,3404
						Custo Horário de Execução =>		212,3404
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0286
						Custo de FIC =>		0,0182
						Produção de Equipe =>		311,2600
						Custo Unitário de Execução =>		0,6822
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,17	0,00
								0,87

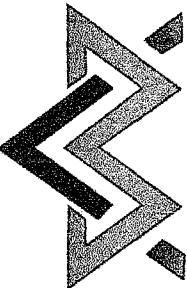
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamentos	tkm	1,00000000	0,57	0,57

Composição	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
A	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	212,3404	52,8398	212,3404

Composição	Código Banco	Descrição
A	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em lei

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng Civil
 CREA-MA/RP1116215454



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172.0001-00

4
L3
L

Operativa	1,00	Operativa	134,3046	Operativa	43,5863	134,3046
Improdutiva	0,00	Improdutiva	134,3046	Improdutiva	0,0266	134,3046
	1,00000000				0,0239	149,4000
					0,8990	0,00
						1,15

Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	1,00000000	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>				

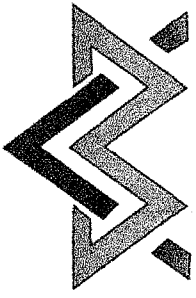
	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914344 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	1,00000000	Operativa	1,00	0,00	tkm	1,00000000	0,60	0,60
A	E9506 SICRO3	Equipamentos		Operativa	1,00	0,00		134,3046	43,5863	134,3046
Insumo		Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW								

	Código Banco	Descrição
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em laito
A	E9592 SICRO3	Equipamentos
Insumo		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-MA/RN 1116215454

U



EMPREENDIMIENTOS
 CNPJ 15.133.172-0001-00

Handwritten signatures and initials: a large scribble, 'H', 'M', and 'LH'.

Custo Horário de Equipamentos => 202,4325
 Custo Horário de Execução => 202,4325
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0217
 Produção de Equipe => 248,5900
 Custo Unitário de Execução => 0,8143
 MO sem LS => 0,00
 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,21
 Valor com BDI => 1,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00000000	0,67	0,67

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	202,4325	47,8435	202,4325

Custo Horário de Equipamentos => 202,4325
 Custo Horário de Execução => 202,4325
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0173
 Produção de Equipe => 310,7300
 Custo Unitário de Execução => 0,6515
 MO sem LS => 0,00
 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,16
 Valor com BDI => 0,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1,00000000	0,54	0,54

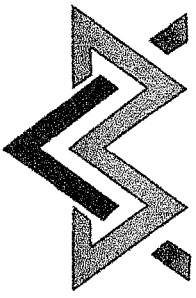
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	202,4325	47,8435	202,4325

Custo Horário de Equipamentos => 202,4325
 Custo Horário de Execução => 202,4325

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
 Eng. Civil
 CREA-WA/RN#116215454

Handwritten mark: 'LH'



EMPREENDIMIENTOS
CNPJ 15.133.172/0001-00

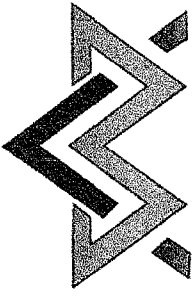
45

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 372,8800
Custo Unitário de Execução => 0,5429
MO sem LS => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13
Valor com BDI => 0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
											Operativa	Improdutiva	
	5915322 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural					tkm	1,0000000	1,31	1,31			
A	E9687 SICRO3	Equipamentos											
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,0000000	1,00	0,00		106,6485	34,4946	106,6485			106,6485
								Custo Horário de Equipamentos =>		106,6485			
								Custo Horário de Execução =>		106,6485			
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266			
								Custo do FIC =>		0,0339			
								Produção de Equipe =>		83,6600			
								Custo Unitário de Execução =>		1,2748			
								MO sem LS =>		0,00			0,00
								Valor do BDI =>		0,32			1,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
											Operativa	Improdutiva	
	5915323 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário					tkm	1,0000000	1,05	1,05			
A	E9687 SICRO3	Equipamentos											
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,0000000	1,00	0,00		106,6485	34,4946	106,6485			106,6485
								Custo Horário de Equipamentos =>		106,6485			
								Custo Horário de Execução =>		106,6485			
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266			
								Custo do FIC =>		0,0272			

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA-MA/RNP116215454



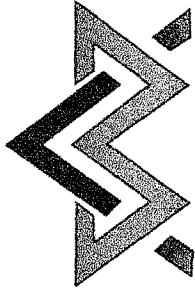
EMPREENDIMENTOS
CNPJ 15.133.172/0001-00

Handwritten marks and scribbles at the top left of the page.

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	Valor com BDI =>	Produção de Equipe =>	104,5800	Custo Unitário de Execução =>	1,0198	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor com BDI =>	1,31	Total	0,85	
																					Quantidade
A	5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,26	1,00000000	0,85	0,85
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamentos	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	106,6485	34,4946	106,6485	106,6485	106,6485	106,6485	106,6485	106,6485	106,6485	1,00000000	0,85	0,85
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra	Servente	3,00000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00000000	16,7236	50,1708
Insuno	E9615 SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	Equipamentos	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	90,9532	3,8839	90,9532	90,9532	90,9532	90,9532	90,9532	90,9532	90,9532	1,00000000	16,7236	50,1708
Insuno	E9779 SICRO3	Grupo gerador - 100/110 KVA	Equipamentos	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,8839	81,2549	3,8839	81,2549	81,2549	81,2549	81,2549	81,2549	81,2549	1,00000000	16,7236	50,1708
Insuno	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamentos	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	118,2685	271,9630	118,2685	271,9630	271,9630	271,9630	271,9630	271,9630	271,9630	1,00000000	16,7236	50,1708
Composição	6416185 SICRO3	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	Equipamentos	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	79,72	1,00000000	79,72	79,72	79,72	79,72	79,72	79,72	79,72	1,06	1,06	1,06
A	E9615 SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	Equipamentos	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	90,9532	3,8839	90,9532	90,9532	90,9532	90,9532	90,9532	90,9532	90,9532	1,00000000	16,7236	50,1708
Insuno	E9779 SICRO3	Grupo gerador - 100/110 KVA	Equipamentos	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,8839	81,2549	3,8839	81,2549	81,2549	81,2549	81,2549	81,2549	81,2549	1,00000000	16,7236	50,1708
Insuno	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamentos	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	118,2685	271,9630	118,2685	271,9630	271,9630	271,9630	271,9630	271,9630	271,9630	1,00000000	16,7236	50,1708

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos
Eng. Civil
CREA MA 116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

Handwritten numbers: 4, 7, 5

Custo Horário da Mão de Obra => 59,1708
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,5%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 536,0960
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 129,7000
 Custo Unitário de Execução => 4,4418

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Brita 1	0,4002200	m³	106,3297	42,5553
Cimento Portland OP II - 32 - saco	61,8900000	kg	0,4479	27,7205
Custo Total do Material =>				70,2758

Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,7470800	m³	1,7300	0,8442
Custo Total das Atividades =>				0,8442

Tempo Fixo	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	1,4007800	t	1,3000	1,8210
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	0,6003300	t	1,2500	0,7504
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0618900	t	25,5700	1,5825
Custo Total dos Tempos Fixos =>				4,1539	

Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,4007800	tkm	LN RP P	0,0000
			5914359	5914389
			0,000	0,000
			R\$ 0,88	R\$ 0,70
			R\$ 0,57	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,

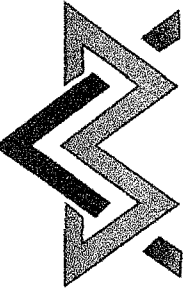
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA

alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Rodrigo Barbosa Santos

Eng. Civil

CREA-MA/RNP 1116215454



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172-0001-00

Momento de Transporte	SICRO3	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>
Momento de Transporte	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,6003300	19,93	0,54	0,45 MO com LS =>	99,65
Momento de Transporte	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0618900	19,93	0,54	0,45 MO com LS =>	99,65

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023-SRP

Abertura da Licitação 21/03/2023 14:00

Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

Kennedy Silva Lima Junior
 PROCURADOR PARTICULAR
 KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR
 RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

Rodrigo Barbosa Santos
 RODRIGO BARBOSA SANTOS
 Engº Civil
 Registro: 1116215454
 ENGENHEIRO CIVIL

Rodrigo Barbosa Santos
 Engº Civil
 Registro: 1116215454
 ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

Handwritten marks: a circled 'G' and the numbers '4' and '14'.

Total sem BDI 1.168.034,54
 Total do BDI 243.009,21
 Total Geral 1.409.043,75