



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarqueltida@hotmail.com

Fls. Nº 262
Proc. Nº 083
Rubrica W

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
AV JOÃO DA MATA E SILVA S/N VILA VIANA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 008/2022 ADMINISTRATIVO: Nº 087/2022
DATA: 22/12/2022, às 08:00 (oito horas)

Fortaleza dos Nogueiras MA 21 de dezembro de 2022

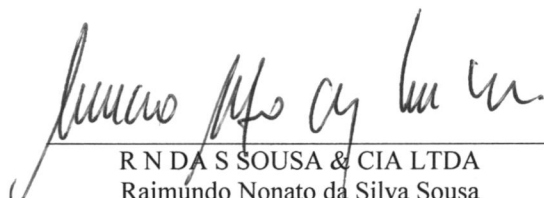
ANEXO VII

Prezados Senhores,




A empresa R N DA S SOUSA & CIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10 513 669/0001-30, sediada na Rua 15 de Março 04 Área Avançada Fortaleza dos Nogueiras- MA neste ato representada pelo Sr. Raimundo Nonato da Silva Sousa, portador da cédula de identidade nº 99349098-0 SSPMA, e do CPF nº 738 849 603-34, abaixo assinado propõe à Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra - MA, Objeto: : Registro de Preço para futura e eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços de sinalização viária. No município de Formosa da Serra Negra – MA

Objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 008/2022- CPL: com os itens contidos no termo de referencias

- a) Prazo de validade da proposta, 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- b) O prazo para entrega dos serviços objeto desta licitação e de 360 (trezentos e sessenta) dias a partir do recebimento da “Ordem de Serviço” emitida pela Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra - MA
- c) Referência: 2022
- d) Preço Total por extenso R\$ 687.120,70 (seiscentos e oitenta e sete mil, cento e vinte reais e setenta centavos)
- e) Telefone (99) 98145 1776 E-mail: komarqueltida5@hotmail.com
- f) Raimundo Nonato da Silva Sousa, RG 99349098-0 SSPMA, CPF nº 738 849 603-34
- g) Dados bancários agencia 3626-9 conta corrente 13692-1 Nº 001 Banco do Brasil


R N DA S SOUSA & CIA LTDA
Raimundo Nonato da Silva Sousa
Sócio administrador
99349098-0 738 849 603-34

KOMARQUE LTDA.
CNPJ: 10.513.669/0001-30
Raimundo N. da Silva Sousa
CPF: 738.849.603-34



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarqueltda@hotmail.com

Fls. Nº 263
Proc. Nº 087
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
SINAPI - 05/2022 - Maranhão SICRO3 - 01/2022 - Maranhão ORSE - 04/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					32.664,00	4,75 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	102,61	128,26	25.652,00	3,73 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	28,05	35,06	7.012,00	1,02 %
2			SINALIZAÇÃO					269.936,70	39,29 %
2.1	5213411	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo)	m ²	120	240,61	300,76	36.091,20	5,25 %
2.2	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m ²	500	78,04	97,55	48.775,00	7,10 %
2.3	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	1400	34,33	42,91	60.074,00	8,74 %
2.4	5213358	SICRO3	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m ²	50	242,03	302,53	15.126,50	2,20 %
2.5	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	1000	69,14	86,42	86.420,00	12,58 %
2.6	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	500	37,52	46,90	23.450,00	3,41 %
3			SINALIZAÇÃO VERTICAL					384.520,00	55,96 %
3.1	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	200	214,12	267,65	53.530,00	7,79 %
3.2	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	200	214,12	267,65	53.530,00	7,79 %
3.3	CPP-01	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (S PLACAS POR ESQUINA), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN D	200	431,97	539,96	107.992,00	15,72 %
3.4	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	400	338,94	423,67	169.468,00	24,66 %

Total sem BDI 549.706,70
Total do BDI 137.414,00
Total Geral 687.120,70

Raimundo N. da Silva Sousa

KOMARQUE LTDA.
CNPJ: 10.513.669/0001-30

Raimundo N. da Silva Sousa
CPF: 738.849.603-34

Suzana Danta Sousa
Suzana Danta Sousa
Engenheira Civil
CREA/PI 191918849-5
Visto: 116345MA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
 Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
 Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquelltda@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA B.D.I.
 SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE FORMOSA DA SERRA 25,0%
 SINAPI - 05/2022 - Maranhão SICRO3 - 01/2022 -
 Maranhão ORSE - 04/2022 - Sergipe

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	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
		32.664,00	3.266,40	3.266,40	3.266,40	3.266,40	3.266,40	1.633,20	3.266,40	3.266,40	3.266,40	1.633,20	1.633,20	1.633,20
2	SINALIZAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
		269.936,70	26.993,67	26.993,67	26.993,67	26.993,67	26.993,67	13.496,84	26.993,67	26.993,67	26.993,67	13.496,84	13.496,84	13.496,84
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
		384.520,00	38.452,00	38.452,00	38.452,00	38.452,00	38.452,00	19.226,00	38.452,00	38.452,00	38.452,00	38.452,00	19.226,00	19.226,00
	Porcentagem		10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%
	Custo		68.712,07	68.712,07	68.712,07	68.712,07	34.356,04	68.712,07	49.486,07	68.712,07	68.712,07	53.582,04	34.356,04	34.356,04
	Porcentagem Acumulado		10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	50,0%	55,0%	62,2%	72,2%	82,2%	90,0%	95,0%	100,0%
	Custo Acumulado		68.712,07	137.424,14	206.136,21	274.848,28	343.560,35	377.916,38	427.402,45	496.114,52	564.826,59	618.408,63	652.764,66	687.120,70

[Handwritten signature]

Suzana Danta Sousa
 SUZANA DANTA SOUSA
 CREA/PI 191918849-5
 VISTO 116345MA

Suzana Danta Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PI 191918849-5
 Visto: 116345MA

Fis. Nº 264
 Proc. Nº 087
 Rubrica 10

[Handwritten signature]

KOMARQUE LTDA.
 CNPJ: 10.513.669/0001-30

[Handwritten signature]
 Titimando N. da Silva Sousa
 C.F. 149.620.081-14

[Handwritten signature]



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquellida@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
SINAPI - 05/2022 - Maranhão SICRO3 - 01/2022 - Maranhão ORSE - 04/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5213863 SICRO 3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	400,0	423,67	169.468,00	24,66	24,66
CPP-01 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (S PLACAS POR ESQUINA), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Material	UND	200,0	539,96	107.992,00	15,72	40,38
5219643 SICRO	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1.000,0	86,42	86.420,00	12,58	52,96
5213401 SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m ²	1.400,0	42,91	60.074,00	8,74	61,70
5213464 SICRO 3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	200,0	267,65	53.530,00	7,79	69,49
5213440 SICRO 3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	200,0	267,65	53.530,00	7,79	77,28
5213409 SICRO	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm		m ²	500,0	97,55	48.775,00	7,10	84,38
5213411 SICRO 3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo)		m ²	120,0	300,76	36.091,20	5,25	89,63
90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200,0	128,26	25.652,00	3,73	93,37
5219619 SICRO 3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	500,0	46,90	23.450,00	3,41	96,78
5213358 SICRO 3	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação		m ²	50,0	302,53	15.126,50	2,20	98,98
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200,0	35,06	7.012,00	1,02	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

549.706,70
137.414,00
F.Nº 265
P.S. Nº 087
Rubrica 60

Suzana Danta Sousa
Suzana Danta Sousa
Engenheira Civil
CREA/PI 191918849-5
VISTO: 116345MIA

Summo Mo de Luu Lu.

[Handwritten signature]



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
 Rua 15 de Marco, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
 Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquetia@hotmmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

SINAPI - 05/2022 - Maranhão SICRO3 - 01/2022 - Maranhão ORSE - 04/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	102,61	102,61
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	99,93	99,93
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	101,12	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI	25,65			Valor com BDI =>
								101,12
								128,26

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	28,05	28,05
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo		SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	25,61	25,61
Insumo		SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00043487	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	26,05	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI	7,01			Valor com BDI =>
								26,05
								35,06

Fls. Nº 266
 Proc. Nº 081
 Rubrica 60

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213411	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo)		m²	1,0000000	240,61	240,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Horário

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature at the bottom left.
 - A signature at the bottom right.
 - A signature in the middle right.
 - A signature at the top right.

Insumo	E9693 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	772,7187
			1,00	0,00	772,7187	408,9653	772,7187
			Custo Horário de Equipamentos =>				

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	17,9376	17,9376
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	17,7725	71,0900

Custo Horário da Mão de Obra => 89,0276
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 861,7463
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 60,2300
 Custo Unitário de Execução => 14,3076

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,3500000	kg	8,1252	2,8438
Insumo	SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	18,6496	0,0181
Insumo	SICRO3 M1577	Tinta plástica à base de resina metacrilica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	5,7531600	kg	38,8056	223,2548
			Custo Total do Material => 226,1167			

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M2045	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	29,8200	0,0104
Tempo Fixo	SICRO3 M1577	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0057500	t	29,8200	0,1715
			Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1819				

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1577	Tinta plástica à base de resina metacrilica aplicada a frio por dispersão ou extrusão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0057500	tkm	R\$ 1,02 0,000 R\$ 0,81 0,000 R\$ 0,66 0,000 R\$ 0,81 0,000	0,0000
			Custo total dos Momentos de Transportes			
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00
			Valor do BDI	60,15	MO com LS	1,53
					Valor com BDI =>	300,76

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213409 SICRO3	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm		m²	1,0000000	78,04	78,04
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Operativa	Custo Horário
Insumo	E9645 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	488,6728	211,7968	488,6728

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "Fls. Nº 267", "Proc. Nº 081", "Rubrica" with a signature.
 - Middle right: "MO sem LS => 1,53", "Valor do BDI 60,15", "MO com LS 1,53", "Valor com BDI => 300,76".
 - Bottom right: "2.2", "Composição", "Equipamentos", "Insumo" with a signature and initials.

Custo Horário de Equipamentos => 488,6728

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	17,9376	17,9376
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000	17,7725	88,8625

Custo Horário da Mão de Obra => 106,8001
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 595,4729
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 39,5200
 Custo Unitário de Execução => 15,0676

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	kg	9,6103	59,1033
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	9,1366	3,6546
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	18,6496	0,0181

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1585	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0061500	t	29,8200	0,1834
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t	29,8200	0,0119

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário																				
Momento de Transporte	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0061500	tkm	<table border="1"> <tr> <td>LN</td> <td>5914449</td> <td>5914464</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>RP</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fls. Nº</td> <td></td> <td></td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Proc. Nº</td> <td></td> <td></td> <td>08</td> </tr> <tr> <td>Rubrica</td> <td></td> <td></td> <td>LD</td> </tr> </table>	LN	5914449	5914464	P	RP	0,000	0,000		Fls. Nº			964	Proc. Nº			08	Rubrica			LD	0,0000
LN	5914449	5914464	P																								
RP	0,000	0,000																									
Fls. Nº			964																								
Proc. Nº			08																								
Rubrica			LD																								
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	<table border="1"> <tr> <td>LN</td> <td>5914449</td> <td>5914464</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>RP</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fls. Nº</td> <td></td> <td></td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Proc. Nº</td> <td></td> <td></td> <td>08</td> </tr> <tr> <td>Rubrica</td> <td></td> <td></td> <td>LD</td> </tr> </table>	LN	5914449	5914464	P	RP	0,000	0,000		Fls. Nº			964	Proc. Nº			08	Rubrica			LD	0,0000
LN	5914449	5914464	P																								
RP	0,000	0,000																									
Fls. Nº			964																								
Proc. Nº			08																								
Rubrica			LD																								
Custo total dos Momentos de Transportes							0,0000																				
MO sem LS =>					2,76	LS =>	0,00																				
Valor do BDI					19,51	MO com LS	2,76																				
						Valor com BDI =>	97,55																				
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,1953																				

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	34,33	34,33

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	353,0126	353,0126

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	17,9376	17,9376

Handwritten signatures and initials.

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		17,7725	71,0900																			
<p>Custo Horário da Mão de Obra => 89,0276</p> <p>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000</p> <p>Custo Horário de Execução => 442,0402</p> <p>Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000</p> <p>Custo do FIC => 0,0000</p> <p>Produção de Equipe => 149,4000</p> <p>Custo Unitário de Execução => 2,9588</p>																									
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário																		
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	8,1252	0,9750																		
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,1366	3,1978																		
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	13,1970	0,3959																		
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	18,6496	0,0181																		
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	44,5774	26,7464																		
Custo Total do Material => 31,3332																									
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário																	
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	29,8200	0,0036																	
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	29,8200	0,0104																	
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	29,8200	0,0009																	
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	29,8200	0,0248																	
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0397																									
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário																		
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	<table border="1"> <tr> <td>LN</td> <td>5914449</td> <td>RP</td> <td>5914464</td> <td>P</td> <td>5914479</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,000</td> <td></td> <td>0,000</td> <td></td> <td>0,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R\$ 1,02</td> <td></td> <td>R\$ 0,81</td> <td></td> <td>R\$ 0,66</td> </tr> </table>	LN	5914449	RP	5914464	P	5914479		0,000		0,000		0,000		R\$ 1,02		R\$ 0,81		R\$ 0,66	0,0000
LN	5914449	RP	5914464	P	5914479																				
	0,000		0,000		0,000																				
	R\$ 1,02		R\$ 0,81		R\$ 0,66																				
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	<table border="1"> <tr> <td>LN</td> <td>5914449</td> <td>RP</td> <td>5914464</td> <td>P</td> <td>5914479</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,000</td> <td></td> <td>0,000</td> <td></td> <td>0,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R\$ 1,02</td> <td></td> <td>R\$ 0,81</td> <td></td> <td>R\$ 0,66</td> </tr> </table>	LN	5914449	RP	5914464	P	5914479		0,000		0,000		0,000		R\$ 1,02		R\$ 0,81		R\$ 0,66	0,0000
LN	5914449	RP	5914464	P	5914479																				
	0,000		0,000		0,000																				
	R\$ 1,02		R\$ 0,81		R\$ 0,66																				
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	<table border="1"> <tr> <td>LN</td> <td>5914449</td> <td>RP</td> <td>5914464</td> <td>P</td> <td>5914479</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,000</td> <td></td> <td>0,000</td> <td></td> <td>0,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R\$ 1,02</td> <td></td> <td>R\$ 0,81</td> <td></td> <td>R\$ 0,66</td> </tr> </table>	LN	5914449	RP	5914464	P	5914479		0,000		0,000		0,000		R\$ 1,02		R\$ 0,81		R\$ 0,66	0,0000
LN	5914449	RP	5914464	P	5914479																				
	0,000		0,000		0,000																				
	R\$ 1,02		R\$ 0,81		R\$ 0,66																				
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	<table border="1"> <tr> <td>LN</td> <td>5914449</td> <td>RP</td> <td>5914464</td> <td>P</td> <td>5914479</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,000</td> <td></td> <td>0,000</td> <td></td> <td>0,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R\$ 1,02</td> <td></td> <td>R\$ 0,81</td> <td></td> <td>R\$ 0,66</td> </tr> </table>	LN	5914449	RP	5914464	P	5914479		0,000		0,000		0,000		R\$ 1,02		R\$ 0,81		R\$ 0,66	0,0000
LN	5914449	RP	5914464	P	5914479																				
	0,000		0,000		0,000																				
	R\$ 1,02		R\$ 0,81		R\$ 0,66																				
Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000																									
<p>MO sem LS => 0,61 LS => 0,00 MO com LS 0,61</p> <p>Valor do BDI 8,58 Valor com BDI => 42,91</p>																									







2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213358 SICRO3	Laminado elastoplástico para simalzação horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	242,03	242,03
A	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	135,8967	52,8586	94,3777
Custo Horário de Equipamentos => 94,3777							

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	17,7725	53,3175

Custo Horário da Mão de Obra => 71,2551
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 165,6328
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 25,0000
 Custo Unitário de Execução => 6,6253

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	1,0000000	m²	227,7562	227,7562

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0521	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0029600	t	29,8200	0,0883

Custo Total do Material => 235,3123
 Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0958

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0029600	tkm	5914479	0,0000

MO sem LS => 2,88
 Valor do BDI 60,50
 LS => 0,00
 MO com LS 2,88
 Valor com BDI => 302,53

Fis. Nº
 Proc. Nº
 Rubrica

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219643 SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	69,14	69,14
A	Código Banco	Equipamentos					

Ass
Ass
 f

Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	0,30	Improdutiva	0,70	Operativa	135,8967	Improdutiva	52,8586	77,7700
Custo Horário de Equipamentos =>												
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade						Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000						26,5472		26,5472	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000						17,7725		35,5450	
Custo Horário da Mão de Obra =>												
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>												
Custo Horário de Execução =>												
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>												
Custo do FIC =>												
Produção de Equipe =>												
Custo Unitário de Execução =>												
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade					Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²					465,2800		167,5008	
MO sem LS =>												
Valor do BDI												
33,02 LS =>												
0,00 MO com LS												
Custo Total das Atividades =>												
167,5008												
Valor com BDI =>												
267,65												

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213440 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	214,12	214,12
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	0,30	135,8967	52,8586
Custo Horário de Equipamentos =>							77,7700
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			26,5472	26,5472
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			17,7725	35,5450
Custo Horário da Mão de Obra =>							62,0922
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							139,8622
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,0000
Custo Unitário de Execução =>							46,6207
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²		465,2800	167,5008
Custo Total das Atividades =>							167,5008

Oluse

[Handwritten signature]

1

Fls. Nº
Proc. Nº
Rubrica

2x3

02x

60

MO sem LS => 33,02 LS => 0,00 MO com LS 33,02
 Valor do BDI 53,53 Valor com BDI => 267,65

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213863 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento implantação		un	1,0000000	338,94	338,94
A	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			0,70	135,8967	77,7700
							Custo Horário de Equipamentos => 77,7700
B	Código Banco	Mão de Obra					
Insumo	P9830 SICRO3	Montador				26,5472	26,5472
Insumo	P9824 SICRO3	Servente				17,7725	17,7725
							Custo Horário da Mão de Obra => 44,3197
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 122,0897
							Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 4,1000
							Custo Unitário de Execução => 29,7780
C	Banco Código	Material					
Insumo	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,		kg	0,6962200	19,2584	13,4081
Insumo	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização		kg	12,7170000	21,5259	273,7449
							Custo Total do Material => 287,1530
D	Banco Código	Atividades Auxiliares					
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,0503000	393,1500	19,7754
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	0,0503000	36,4900	1,8354
							Custo Total das Atividades => 21,6108
E	Banco Insumo	Tempos Fixos					
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	5914655	29,8200	0,0209
Tempo Fixo	SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	5914655	29,8200	0,3793
							Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4002
F	Banco Insumo	Momento de Transporte					
Momento de Transporte	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		tkm	0,0007000	5914479	5914479
							Custo Horário
							LN
							RP
							P
							FS: Nº 274
							Proc. Nº 085
							Rubrica

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "274", "085", "Rubrica" with a signature.
 - Middle right: "1" with a signature.
 - Bottom right: "1" with a signature.

Momento de Transporte	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
			MO sem LS =>	15,20	LS =>	0,00	MO com LS	0,0000
			Valor do BDI	84,73	Valor com BDI =>			423,67
			Custo total dos Momentos de Transportes					0,0000

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,46	1,46
			Equipamentos					
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			0,86	72,6249	669,3853
								Custo Horário de Equipamentos =>
								Custo Horário de Execução =>
								669,3853
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								457,1600
								Custo Unitário de Execução =>
								1,4642
								0,00
								MO sem LS =>
								0,00
								Valor do BDI
								1,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	30,28	30,28
			Equipamentos					
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,47	72,1179	328,9880
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			0,00	282,5020	282,5020
								Custo Horário de Equipamentos =>
								611,4900
B	P9824	SICRO3	Mão de Obra Servente				17,7250	35,5450
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								35,5450
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								0,0000
								Custo Horário de Execução =>
								647,0350
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								21,3700
								Custo Unitário de Execução =>
								30,2777
								MO sem LS =>
								1,66
								0,00
								MO com LS
								1,66

Fls. Nº 275
Proc. Nº 087
Rubrica

Alves

[Signature]

1

Valor do BDI

7,57

Valor com BDI =>

37,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	25,61	0,44
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS	0,44
		Valor do BDI				Valor com BDI =>	0,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	99,93	1,19
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS	1,19
		Valor do BDI				Valor com BDI =>	1,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,82	29,82
A		Equipamentos					
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Operativa	Operativa	246,4124	72,1179	246,4124
			Improdutiva	Improdutiva			
B		Mão de Obra					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário	
			6,0000000		17,7725	106,6350	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	106,6350
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	353,0474
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	11,8400
						Custo Unitário de Execução =>	29,8182
						MO sem LS =>	9,01
						Valor do BDI	7,45
						Valor com BDI =>	37,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	393,15	393,15
A		Equipamentos					
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Operativa	Operativa	1,5316	1,0290	1,5316
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Operativa	Operativa	50,7685	27,3593	50,7685

Fls. Nº 276
Proc. Nº 081
Rubrica

[Handwritten signature]

Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,0849	0,2276	4,0849	0,2276	4,0849
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6655	0,4524	0,6655	0,4524	2,5768
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4635	0,9949	1,4635	0,9949	3,5611

Custo Horário de Equipamentos => 62,5229

B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro		1,0000000	23,6056	23,6056
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		9,0000000	17,7725	159,9525

Custo Horário da Mão de Obra => 183,5581

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

Custo Horário de Execução => 246,0810

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 62,6321

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,6575	4,7888
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	80,3747	50,9045
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	124,9280	45,9160
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	124,8001	45,8690
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6082	171,6049

Custo Total do Material => 319,0832

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	29,8200	0,0253
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	0,9500100	t	1,4600	1,3870
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,4600	0,8049
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	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	0,5513100	t	1,4600	0,8049
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	29,8200	8,4137

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,4358

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	LN	P
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	R\$ 1,02	R\$ 0,66

Fls. Nº 277
Proc. Nº 087
Rubrica 60




Ass *[Signature]* 1

Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,02	5914374 0,000 R\$ 0,82	5914389 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,02	5914374 0,000 R\$ 0,82	5914389 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes								
			MO sem LS =>	49,27	LS =>	0,00	MO com LS	0,0000
			Valor do BDI	98,28	Valor com BDI =>			491,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	36,49	36,49
Mão de Obra							
P9824	SICRO3	Servente				Salário Hora	Custo Horário
						17,7725	17,7725
Custo Horário da Mão de Obra =>							
17,7725							
0,0000							
17,7725							
0,0266							
0,9466							
0,5000							
35,5450							
35,55							
45,61							

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	14,78	14,78
A Equipamentos							
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal				Custo Operacional	Custo Horário
						37,4867	43,6545
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA				3,6663	15,9218
Custo Horário de Equipamentos =>							
59,5763							
Mão de Obra							
P9801	SICRO3	Ajudante				Salário Hora	Custo Horário
						18,1605	18,1605
P9822	SICRO3	Pintor				25,7875	51,5750
Custo Horário da Mão de Obra =>							
69,7355							
0,0000							
0,0000							
0,0000							

Fls. Nº 2129,3118
 Proc. Nº 087
 Rubrica
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>




 1

Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 19,1500
 Custo Unitário de Execução => 6,7526

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	71,6472	8,0245
Custo Total do Material =>							8,0245

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	29,8200	0,0033
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0033	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914479 0,000 R\$ 0,66
Custo total dos Momentos de Transportes							0,0000

MO sem LS => 3,64
 LS => 0,00 MO com LS 3,64
 Valor do BDI 3,69
 Valor com BDI => 18,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	465,28	465,28
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,1877	0,1245	0,0283
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	15,9218	3,6663	7,6732
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	14,9805	9,5224	3,0081
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	5,9579	3,7873	2,8713
Custo Horário de Equipamentos =>							13,5809

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	18,1605	36,3210
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	26,5472	26,5472
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	23,8832	23,8832
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	17,7725	35,5450
Custo Horário da Mão de Obra =					122,2964

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução => 2135,8773
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,0000
 Custo Unitário de Execução => 33,9693

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Ass  

Insumo	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	11,5083	135,5102
Insumo	SICRO3 M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000000	m²	280,6516	280,6516
Custo Total do Material => 416,1618						

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	14,7800	14,7800
Custo Total das Atividades => 14,7800							

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	30,2800	0,3567
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	29,8200	0,0131
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3698								

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	RP 5914449 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 0,000 R\$ 1,02 R\$ 0,81	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes							0,0000

MO sem LS => 34,24 LS => 0,00 MO com LS 34,24
 Valor do BDI 116,32 Valor com BDI => 581,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	Equipamentos	tkm	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			247,6290	72,6249	247,6290
Custo Horário de Equipamentos =>							247,6290	247,6290

Custo Horário de Execução => 247,6290
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0265
 Produção de Equipe => 249,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,9945
 MO sem LS => 0,00 MO com LS 0,00
 Valor do BDI 0,25 Valor com BDI => 1,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Equipamentos	tkm	1,0000000	0,82	0,82
Custo Operacional							0,82	0,82

Aluse *P* *1*

Composição	5914464 SICRO3	Equipamentos	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	Quantidade	Utilização		tkm	1,00000000	0,81	0,81	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva					
A	Código Banco										
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,00000000	1,00	0,00	246,4124	72,1179			246,4124
											246,4124
											246,4124
											0,0266
											0,0211
											310,7300
											0,7930
											0,00
											1,01

Composição	5914479 SICRO3	Equipamentos	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco							
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,00000000	1,00	0,00	246,4124	72,1179
								246,4124
								246,4124
								0,0000
								0,0000
								372,8800
								0,6608
								0,00
								0,82

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

549.706,70
137.414,00
687.120,70

Fls. Nº 282
Proc. Nº 087
Rubrica 60

Suzana Danta Sousa

Suzana Danta Sousa
Engenheira Civil
CREA/PI 191918849-5
Visto: 116345MA

Muller M. de L. L.

[Handwritten mark]

KOMARQUE LTDA.
CNPJ: 10.513.649/0001-30

Paraná, 11 de Maio de 2014

[Handwritten signature]



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquedita@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

SINAPI - 05/2022 - Maranhão SICRO3 - 01/2022 - Maranhão ORSE - 04/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Composição	H	1,0000000	102,61	102,61
	Composição	H	1,0000000	1,19	1,19
	Auxiliar	H	1,0000000	99,93	99,93
	Insumo	H	1,0000000	0,81	0,81
	Insumo	H	1,0000000	0,01	0,01
	Insumo	H	1,0000000	0,66	0,66
	Insumo	H	1,0000000	0,01	0,01
	Insumo	H	1,0000000	0,01	0,01
	Insumo	LS =>	0,00 MO com LS =>		101,12
	Insumo	Valor do BDI	Valor com BDI =>		128,26
		Quant. =>	200,0000000	Preço Total	25.652,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	Composição	H	1,0000000	28,05	28,05
	Composição	H	1,0000000	0,44	0,44
	Auxiliar	H	1,0000000	0,81	0,81
	Insumo	H	1,0000000	0,10	0,10
	Insumo	H	1,0000000	25,61	25,61
	Insumo	H	1,0000000	1,08	1,08
	Insumo	H	1,0000000	0,01	0,01
	Insumo	LS =>	0,00 MO com LS =>		26,05
	Insumo	Valor do BDI	Valor com BDI =>		35,06
		Quant. =>	200,0000000	Preço Total	7012,00

Fl. Nº 283
Proc. Nº 087
Rubrica 60

[Handwritten signatures and initials]

MO sem LS => 2,76 LS => 0,00 MO com LS => 2,76
 Valor do BDI 19,51 Valor com BDI => 97,55
 Quant. => 500,0000000 Preço Total 48.775,00

2.3	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213401 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	1,0000000	Operativa Improdutiva	m²	1,0000000	34,33	34,33
A	Código Banco	Equipamentos				Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva		353,0126	148,8611	353,0126
B	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			17,9376	17,9376	17,9376
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			17,7725	71,0900	71,0900
						Custo Horário da Mão de Obra =>		89,0276
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		442,0402
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		149,4000
						Custo Unitário de Execução =>		2,9588

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	8,1252	0,9750
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,1366	3,1978
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	13,1970	0,3959
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	18,6496	0,0181
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	44,5774	26,7464
						Custo Total do Material =>	31,3332

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	29,8200	0,0036
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	29,8200	0,0104
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	29,8200	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	29,8200	0,0248
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0397

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P

Ms. Nº 286
 Proc. Nº 087
 Rubrica

Aluse

 1

Momento de Transporte	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	R\$ 1,02 5914449 0,000	R\$ 0,81 5914464 0,000	R\$ 0,66 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	R\$ 1,02 5914449 0,000	R\$ 0,81 5914464 0,000	R\$ 0,66 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	R\$ 1,02 5914449 0,000	R\$ 0,81 5914464 0,000	R\$ 0,66 5914479 0,000	0,0000
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
			Valor do BDI	8,58	Valor com BDI =>		42,91	
			Quant. =>	1.400,0000000	Preço Total		60,074,00	

2.4 Composição
Código Banco Descrição
 5213358 SICRO3 Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Improdutiva	Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	135,8967	52,8586	94,3777	94,3777

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	17,9376	17,9376	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	17,7725	53,3175	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	71,2551
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	165,6328
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	25,0000
					Custo Unitário de Execução =>	6,6253

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	0,2500000	kg	30,2242	7,5561
Insumo	SICRO3 M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	1,0000000	m²	227,7562	227,7562
					Custo Total do Material =>	235,3123

E Banco Insumo Tempos Fixos

Costo Hrs. No 287
 Proc. No 087
 Subrica 10

afuse 1 *[Signature]*

Tempo Fixo	SICRO3 M0032	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002500	t	29,8200	0,0075
Tempo Fixo	SICRO3 M0521	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0029600	t	29,8200	0,0883

F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
		LN	RP	P	Custo Total dos Tempos Fixos =>			
Momento de Transporte	SICRO3 M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	0,0002500	tkm	5914464	0,0000	
			0,000			0,000	0,0000	
			R\$ 1,02		R\$ 0,81	R\$ 0,66	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	0,0029600	tkm	5914464	0,0000	
			0,000		0,000	0,000	0,0000	
			R\$ 1,02		R\$ 0,81	R\$ 0,66	0,0000	
			Custo total dos Momentos de Transportes =>				2,88	0,0000
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,88	
			Valor do BDI	60,50	Valor com BDI =>		302,53	
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total		15.126,50	

2.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219643 SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	69,14	69,14	69,14
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	1,0000000	0,00	135,8967	52,8586	135,8967
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00	1,0000000	0,00	4,0849	0,2276	4,0849
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00	1,0000000	0,00	0,7980	0,4404	0,7980
					Custo Horário de Equipamentos =>	140,7796		140,7796

B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	kg	26,5472	26,5472	26,5472
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000	un	17,7725	88,8625	88,8625
					Custo Horário da Mão de Obra =>	115,4097	115,4097
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	256,1893	256,1893
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
					Produção de Equipe =>	19,7900	19,7900
					Custo Unitário de Execução =>	12,9454	12,9454
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	29,3794	6,3982	6,3982
Insumo	SICRO3 M2388	Broca de wídia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	44,3158	0,2335	0,2335

Fls. Nº 288
 Proc. Nº 081
 Rubrica 10

Quere
J g
[Signature]

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	29,3794	3,0237	
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	21,3778	0,0729	
Insumo	SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un	27,2945	27,2945	
							Custo Total do Material =>	30,3911

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	29,8200	0,0030
Tempo Fixo	SICRO3	M3837	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	29,8200	0,0069
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0099

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	RP 5914449 5914464 0,000 0,000	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	RP R\$ 1,02 5914449 5914464 0,000 0,000	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI	9,38		Valor com BDI =>	46,90
							Quant. =>	500,0000000
							Preço Total	23.450,00

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			SINALIZAÇÃO VERTICAL					384.520,00
3.1	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	214,12	214,12

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva 0,30	Operativa Improdutiva 135,8967	77,7700	
							Custo Horário de Equipamentos =>	77,7700
B			Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		26,5472	26,5472	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		17,7725	35,5450	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	62,0922

Fís. Nº 290
 Proc. Nº 081
 Rubrica W

Custos adicionais:
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 139,8622
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000




Produção de Equipe => 3,0000
 Custo Unitário de Execução => 46,6207
 Preço Unitário 465,2800
 Custo Horário 167,5008

Custo Total das Atividades => 167,5008
 LS => 33,02
 Valor com BDI => 267,65
 Quant. => 200,0000000
 Preço Total 53.530,00

Quantidade 0,3600000
 Unidade m²

Banco Código Atividades Auxiliares
 SICRO3 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção

Quantidade 0,3600000
Unidade m²
MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53
Quant. => 200,0000000
Preço Total 53.530,00

Quantidade 0,3600000
Unidade m²

Produção de Equipe => 3,0000
Custo Unitário de Execução => 46,6207
Preço Unitário 465,2800
Custo Horário 167,5008

Custo Total das Atividades => 167,5008
LS => 33,02
Valor com BDI => 267,65
Quant. => 200,0000000
Preço Total 53.530,00

Quantidade 0,3600000
Unidade m²

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53
Quant. => 200,0000000
Preço Total 53.530,00

Quantidade 0,3600000
Unidade m²

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53
Quant. => 200,0000000
Preço Total 53.530,00

Quantidade 0,3600000
Unidade m²

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53
Quant. => 200,0000000
Preço Total 53.530,00

Quantidade 0,3600000
Unidade m²

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53
Quant. => 200,0000000
Preço Total 53.530,00

Quantidade 0,3600000
Unidade m²

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53

MO sem LS => 33,02
Valor do BDI 53,53
Quant. => 200,0000000
Preço Total 53.530,00

Quantidade 0,3600000
Unidade m²

Fls. Nº 291
Proc. Nº 087
Rubrica 10

Almeida

[Signature]

p

Fls. Nº 291
Proc. Nº 087
Rubrica 10

Fls. Nº 291
Proc. Nº 087
Rubrica 10

Fls. Nº 291
Proc. Nº 087
Rubrica 10

Insumo CPP-01 Próprio Material 431,97 431,97
 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (S PLACAS POR ESQUINA), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3.00M) E INSTALAÇÃO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI 107,99 Valor com BDI => 539,96
 Quant. => 200,0000000 Preço Total 107.992,00

3.4 Composição **Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**
 5213863 SICRO3 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação un 1,0000000 338,94 338,94

A Código Banco Equipamentos Utilização Operativa Improdutiva Operativa Improdutiva Custo Operacional Custo Horário
 E9687 SICRO3 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 0,30 0,70 135,8967 52,8586 77,7700 77,7700

B Código Banco Mão de Obra Salário Hora Custo Horário
 P9830 SICRO3 Montador 1,0000000 26,5472 26,5472
 P9824 SICRO3 Servente 1,0000000 17,7725 17,7725 44,3197 44,3197

C Banco Código Material Quantidade Unidade Preço Unitário Custo Horário
 SICRO3 M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos. 0,6962200 kg 19,2584 13,4081
 SICRO3 M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização 12,7170000 kg 21,5259 273,7449

D Banco Código Atividades Auxiliares Quantidade Preço Unitário Custo Horário
 SICRO3 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais 0,0503000 m³ 393,1500 19,7754
 SICRO3 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m 0,0503000 m³ 36,4900 1,8354

E Banco Insumo Tempos Fixos Preço Unitário Preço Total das Atividades => 21,6108
 SICRO3 M0789 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais 5914655 0,0007000 t 29,8200 29,8200

Pls. Nº 292
 Proc. Nº 087
 Rubrica W

[Handwritten signatures and initials]

Tempo Fixo	SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	29,8200	0,3793
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>	Custo Horário
					LN	RP	
Momento de Transporte	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449	5914464	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	R\$ 1,02	R\$ 0,81	0,0000
					5914449	5914464	0,0000
					R\$ 1,02	R\$ 0,81	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
			MO sem LS =>	15,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,20
			Valor do BDI	84,73	Valor com BDI =>		423,67
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total
							169.468,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

549.706,70
137.414,00
687.120,70

Suzana Danta Sousa

Suzana Danta Sousa
Engenheira Civil
CREA/PI 191918849-5
Visto: 116345MIA

Fls. Nº 293
Proc. Nº 087
Rubrica 10

Justico para eu ler

KOMARQUE LTDA.
CNPJ: 10.513.669/0001-30
Raimundo N. da Silva Sousa
FONE: 733 649 603-34

Aux

[Signature]



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
 Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
 Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquetda@hotmail.com

Fls. Nº 294
 Proc. Nº 061
 Rubrica W

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
 LOCAL:SEDE DO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)			ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	A	5,50	3,00%
S	SEGURO E GARANTIA	0,80	A	1,00	0,80%
	SEGURO				0,40%
G	GARANTIA	0,97	A	1,27	0,40%
	RISCO				0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59	A	1,39	0,59%
L	LUCRO	6,16	A	8,96	6,57%
I	IMPOSTOS				10,15%
	PIS				3,00%
	CONFINS				0,65%
	ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no entanto, CPRB				2,00%
					4,50%
TAXA DE BDI ADOTADA (%)					25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de risco;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

Suzana Danta Sousa

Suzana Danta Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PI 191918849-5
 Visto: 116345

Raimundo N. da Silva Sousa

KOMARQUE LTDA.
 CNPJ: 10.513.669/0001-30

Raimundo N. da Silva Sousa
 CPF: 738.849.603-34

Alse



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
 Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
 Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquetda@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
 LOCAL:SEDE DO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Fls. Nº 295
 Proc. Nº 085
 Rubrica 10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A	11,00%	11,00%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	GRUPO B	45,51%	16,88%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feriados	3,96%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,62%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,29%	7,13%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
C	GRUPO C	16,99%	13,04%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13%	4,70%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,25%
C3	Férias Indenizadas	4,81%	3,69%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21%	4,00%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,40%
D	GRUPO D	8,19%	3,26%
D1	Reincidência de A sobre B	7,65%	2,84%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,42%
TOTAL (A + B + C + D)		81,69%	44,18%

Raimundo N. da Silva Sousa

KOMARQUE LTDA.
 CNPJ: 10.513.669/0001-30

Raimundo N. da Silva Sousa
 CPF: 738.849.603-34

Suzana Danta Sousa

Suzana Danta Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PI 191918849-5
 Visto: 116345MA

[Handwritten signature]