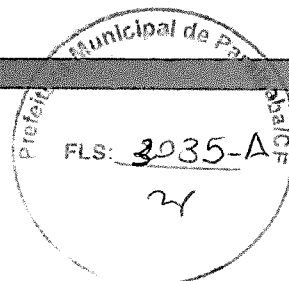


MK EMPREENDIMENTOS



## CARTA PROPOSTA

REF.: CONCORRENCIA PUBLICA N° 003.2023

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
CONCORRENCIA PUBLICA N° 003.2023

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE N° 923770/2021/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTESSE PROCESSO.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.210.280,10 (Um Milhão Duzentos e Dez Mil Duzentos e Oitenta reais e Dez centavos)**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES.**

**RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI**

**NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS**

**CNPJ: 35.864.328/0001-30 I.E.: 06.154.291-1 I.MUN.: 29944**

**REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº 044.596.423-52 e RG nº 2006005160480.**

**ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000**

**BANCO: BANCO DO BRASIL AG: 4293-5 CC: 15596-9**

**E-MAIL: [mkempreendimentos.financeiro@gmail.com](mailto:mkempreendimentos.financeiro@gmail.com)**

**Declaramos** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Declaramos** que na proposta de preços contem a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo e preço GLOBAL do orçamento, cronograma físico-financeiro da obra, demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, planilha de encargos sociais, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços.

**Declaramos** que no orçamento contem a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço e quantidade tendo seus itens e quantitativos idênticos aos apresentados nas planilhas fornecidas conjuntamente ao edital.

**Declaramos** que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, tais como, inclusive as relacionadas com:

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

MAURICIO GOMES COELHO

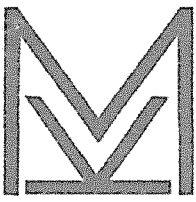
CPF Nº 044.596.423-52

CREA-CE: 547211

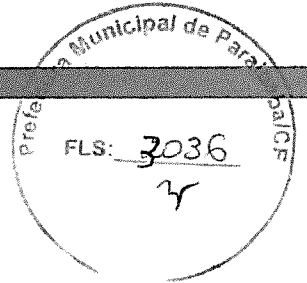
CPF: 044.596.423-52

ENGENHEIRO CIVIL

Página 1 de 21



MK EMPREENDIMENTOS

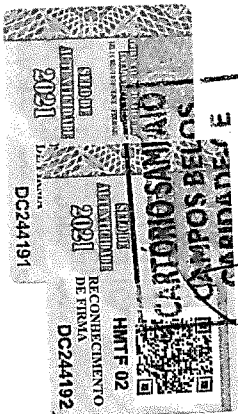


- Matérias, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

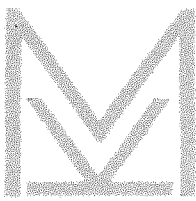
CANINDÉ-CE, 27 DE FEVEREIRO DE 2023.

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.556.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

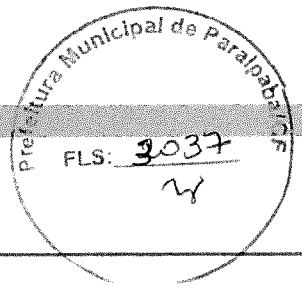
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 940.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

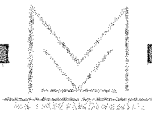


Reconhecimento de firma por autenticidade  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 SOUTO  
 Dou. A. Em test. [Signature] da verdade  
 em [Signature] de 27 de 02 de 23  
 Francisco [Signature] Oficial Luz Sampaio  
 OFICIAL



MK EMPREENDIMENTOS



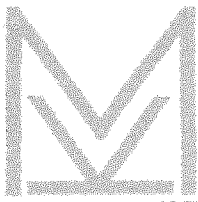
RESUMO DO ORÇAMENTO																														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 28/02/2023	BDI : 23,70%																										
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>C27 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>S/NAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>76,50%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	C27 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	09/2021	SICRO	2022/01			04/2022	S/NAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	76,50%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
SEINFRA	C27 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	09/2021																										
SICRO	2022/01			04/2022																										
S/NAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	76,50%	02/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																													

1 SERVIÇOS PRELIMINARES	6.670,66	0,55
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.862,00	5,77
3 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	598.934,88	49,49
4 CALÇADAS	611.947,38	42,30
SINALIZAÇÃO	22.865,16	1,89
VALOR ENCARGOS:	91.920,33	100,00
VALOR COM ENCARGOS:	978.383,16	
VALOR BDI TOTAL:	231.896,94	
VALOR BDI:	231.896,94	
VALOR ORÇAMENTO:	978.383,16	
VALOR TOTAL:	1.210.280,10	

Um Milhão Duzentos e Dez Mil Duzentos e Oitenta reais e Dez centavos

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOVAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 099.936.423-92  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 045.812.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



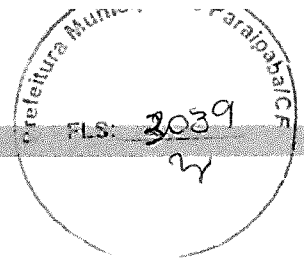
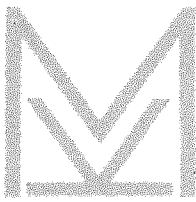
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 041.696.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
CREA-CE: 39/271  
CPF: 040.016.735-27  
ENGENHEIRO DE FUS: 3038

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923779/2021-MDR-CAIXA	DATA	28/02/2023	BDI	23,70%
DESCRIÇÃO	CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO	FONTE	VERBA	ORÇ	MES
LOCAL	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923779/2021-MDR-CAIXA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
	CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO	SINAPI	2023/01 SEM DESONERACAO	12,01%	77,69%
	RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE	CONTRATAÇÃO	PROFPA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.390,93	6.670,66
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA						609,21	763,62
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	135,38	167,47	609,21	753,62
1.2		SERVIÇOS PREPARATORIOS						4.781,72	5.917,04
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	300,00	3,15	3,90	945,00	1.170,00
1.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	300,00	3,15	3,90	945,00	1.170,00
1.2.3	C4987	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	722,93	894,26	2.891,72	3.577,04
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						56.477,00	69.862,00
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						56.477,00	69.862,00
2.1.1	CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	564,77	698,62	56.477,00	69.862,00
3		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ						484.151,52	598.934,88
3.1		PINTURA DE LIGAÇÃO						16.558,55	20.478,21
3.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	SINAPI	M2	7.999,30	2,07	2,58	16.558,55	20.478,21
3.2		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						560,00	692,00
3.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	t/m	400,00	1,40	1,73	560,00	692,00
3.3		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ						426.715,99	527.848,41
3.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	399,97	1.066,87	1.315,72	426.715,99	527.848,41
4		TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA						40.316,96	49.916,26
4.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	t/m	95.992,80	0,42	0,52	40.316,96	49.916,26
4		CALÇADAS						413.878,04	511.947,38
4.1		CONTENÇÃO						176.902,42	218.809,59
4.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	SINAPI	M	5.012,82	35,28	43,85	176.902,42	218.809,59
4.2		PAVIMENTO						168.455,66	208.378,35
4.2.1	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	281,92	597,53	739,14	168.455,66	208.378,35
4.3		ACESSIBILIDADE						68.519,96	84.759,44
4.3.1	C4624	FISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	628,22	109,07	134,92	68.519,96	84.759,44
5		SINALIZAÇÃO						16.485,67	22.865,18
5.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						17.025,86	21.059,40
5.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	SINAPI	M	3.915,02	3,63	4,48	14.211,52	17.678,44



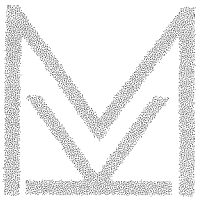
**MK EMPREENDIMENTOS**

5.1.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	104,40	20,94	25,90	2.814,34	3.480,98
<b>5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>1.459,81</b>	<b>1.805,78</b>
5.2.1	C3953	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,35	573,16	709,00	773,77	957,15
5.2.2	C3967	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,20	571,70	707,19	836,04	948,63
								VALOR ENCARGOS:	91.920,33
								VALOR COM ENCARGOS:	978.383,16
								VALOR BDI TOTAL:	231.896,94
								VALOR BDI:	231.896,94
								VALOR ORÇAMENTO:	978.383,16
								VALOR TOTAL:	1.210.280,10

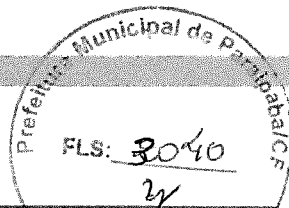
Um Milhão Duzentos e Dez Mil Duzentos e Oitenta reais e Dez centavos

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLARES  
MAURICIO GOMES SOELHO  
CPF nº 040.816.113-27  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 547211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA : 28/03/2023	BDI : 23,70%																										
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>C/2 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,15%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,55%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>FRCFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	C/2 SEM DESONERAÇÃO	112,15%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01			04/2022	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,55%	02/2022	Composição	FRCFRA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
SEINFRA	C/2 SEM DESONERAÇÃO	112,15%	71,07%	05/2021																										
SICRO	2022/01			04/2022																										
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,55%	02/2022																										
Composição	FRCFRA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE																													

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,9000	30,4980
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,9900	20,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,5900	47,6550
11725 PREGO 16X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0500	1,9575
TOTAL Material:					101,1085
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					135,38
VALOR BDI (23.70%):					32,09
VALOR COM BDI:					167,47

## 1.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	251,9600	3,1495
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1495
VALOR:					3,15
VALOR BDI (23.70%):					0,75
VALOR COM BDI:					3,90

## 1.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

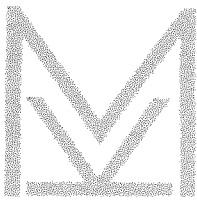
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	251,9600	3,1495
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1495
VALOR:					3,15
VALOR BDI (23.70%):					0,75
VALOR COM BDI:					3,90

M<sup>º</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOVALS E F.  
 MAURICIO GOMES SOELHO  
 CPF nº 046.895.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

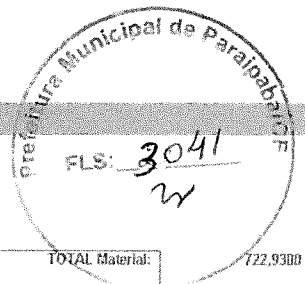
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE: 537211  
 CPF: 046.895.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

## 1.2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	722,9300	722,9300



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	722,9300
VALOR:	722,93
VALOR BDI (23.70%):	171,33
VALOR COM BDI:	894,26

**2.1.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50000000	18 406,77	9 203,39
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	4 915,78	4 915,78
<b>P. PARCIAL:</b>				<b>14 119,17</b>
<b>MESES</b>				<b>4,00</b>
<b>P. TOTAL</b>				<b>56 476,68</b>
<b>FRAÇÃO 100%</b>				<b>564,77</b>

**3.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)**

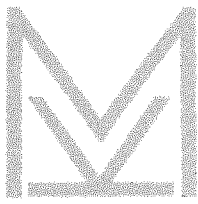
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	45,05	0,23
89362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	200,23	0,08
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 65 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	34,23	0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	100,54	0,17
5641 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,44	0,01
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	9,32	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,62</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CADA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,00	1,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,19	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,07</b>
				<b>VALOR BDI (23.70%):</b>	<b>0,49</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,56</b>

M<sup>o</sup> SERVIDOR EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES EXCLUSAR ZEL: MAURICIO GOMES SUELHO  
CPF nº 0 12536 423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 517211  
CPF: 0 10 856 113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

**3.2.1. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6 000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	208,7793	59,2615	208,7793



MK EMPREENDIMENTOS



Custo Horário da Execução:	208,7793
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	1,4000
Custo Direto Total:	1,4000
VALOR:	1,40
VALOR BDI (23.70%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,73

**3.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	159,26	7,38
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE POLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09800000	73,59	7,28
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	179,62	7,62
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	68,74	4,17
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	190,05	15,29
96156	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	38,46	4,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,09410000	109,84	3,71
5937	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	132,82	12,60
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	354,05	16,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>78,48</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	379,13	968,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>968,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	17,57	19,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>19,79</b>

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR FIM:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 043.876.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

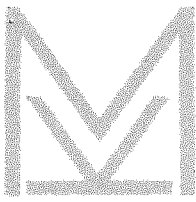
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.895.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>VALOR:</b>		<b>1.066,87</b>
<b>VALOR BDI (23.70%):</b>		<b>252,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1.319,72</b>

**3.4.1. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	217,1368	65,9933	217,1368
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>217,1368</b>





MK EMPREENDIMENTOS



Custo Horário da Execução:	217,1968
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	0,4200
Custo Direto Total:	0,4200
VALOR:	0,42
VALOR BDI (23.70%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,52

**4.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

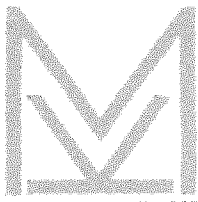
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,20	0,47
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X LxL2)	SINAPI	M	1,00500000	17,56	17,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,09	9,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,19	7,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,25</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	469,26	0,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,29</b>
<b>VALOR BDI (23.70%):</b>					<b>8,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,65</b>

**4.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,44	6,88
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,79	16,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,94	51,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	23,09	46,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	18,19	77,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>174,40</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	329,17	399,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>399,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>597,53</b>
<b>VALOR BDI (23.70%):</b>					<b>141,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>739,14</b>

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES CALÇAR EIREL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 000.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 5457211  
 CPF: 040.826.115-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**



**4.3.1. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,7000	1,0319
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9200	2,5116
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4700	1,3160
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,5600	45,7160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,5755</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,4970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,07</b>
<b>VALOR BDI (23,70%):</b>						<b>25,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,92</b>

**5.1.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96158	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	48,39	1,61
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	114,64	0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,64</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	15,88	0,03
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	13,90	0,15
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	13,90	0,34
00007343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11882)	SINAPI	L	0,04300000	9,42	0,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,92</b>

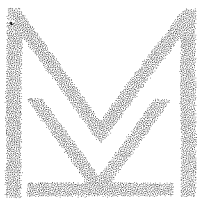
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	24,15	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,19	0,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR BDI (23,70%):</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,49</b>

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRPJ:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 040.536.725-82  
 REPRES. ESTAB. LEGAL

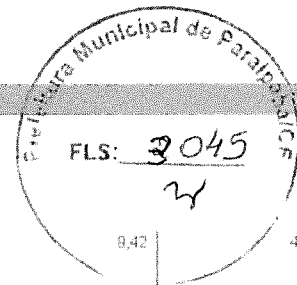
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-PE: 31721  
 CPF: 040.816.413-37  
 ENGENHEIRO CIVIL

**5.1.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	15,89	0,33
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	6,16	0,07
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	13,90	1,52
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	13,90	3,47



**MK EMPREENDIMENTOS**



00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	9,42	4,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,41</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	24,15	8,79
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,19	2,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,94</b>
<b>VALOR BDI (23.70%):</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,90</b>

**5.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

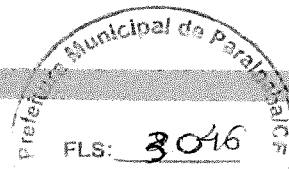
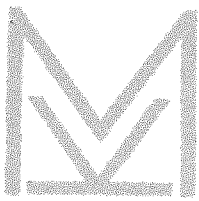
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3600	39,0240
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	114,0000	11,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>50,4240</b>
<b>Material</b>						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7000	2,1000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,0800	444,0800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,5600	43,6800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,9000	6,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>497,5600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,4570</b>
<b>Serviço</b>						
33268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	317,8900	5,7209
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,7209</b>
<b>VALOR:</b>						<b>573,16</b>
<b>VALOR BDI (23.70%):</b>						<b>135,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>709,00</b>

M<sup>a</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLARES  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.896.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.815.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**5.2.2. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3600	39,0240
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	114,0000	11,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>50,4240</b>
<b>Material</b>						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,0800	444,0800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,5600	43,6800



**MK EMPREENDIMENTOS**

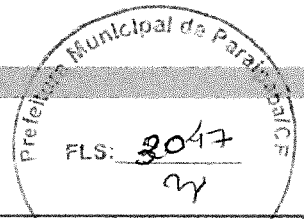
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	6,9000	9,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>501,0200</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,4570</b>
<b>VALOR:</b>						<b>571,70</b>
<b>VALOR BDI (23,70%):</b>						<b>135,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>707,19</b>

12.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES LOPES  
CPF nº 014.255.9423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 3.47211  
CPF: 043.815.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

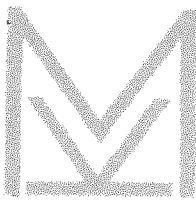
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021 (MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>DATA :</b> 28/02/2023		<b>BDI :</b> 23,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021 (MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			SICRO	2022-01	71,07%
			SINAPI	2022-01 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	70,90%
					02/2022
					9,00%
					9,00%

#### CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

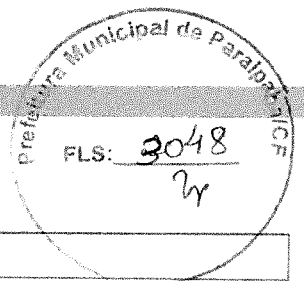
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00000000	564,77
<b>TOTAL:</b>					564,77
<b>VALOR:</b>					564,77
<b>VALOR BDI (23,70%):</b>					133,85
<b>VALOR COM BDI:</b>					698,62

11ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LTDA EIREL  
 MAURICIO GOMES COLHO  
 CPF nº 044.996.723-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.815.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA NO MUNICÍPIO DE PARIPATUBA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPARTE Nº 0237702021-MDR-CAIXA	DATA	28/02/2021	BDI	20,70%	
	DESCRIÇÃO	CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS	FONTE	VERBA	ESPA	REC	DATA INCI
	LOCAL	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA NO MUNICÍPIO DE PARIPATUBA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPARTE Nº 0237702021-MDR-CAIXA	DESCRIÇÃO	10150440000000000000	10150440000000000000	10150440000000000000	10150440000000000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	399,97	1.319,72	527.848,41	43,61	43,61	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	5.012,82	43,65	218.808,59	18,08	61,69	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M3	281,92	739,14	208.378,35	17,22	78,91	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	628,22	134,82	84.759,44	7,00	85,91	C
CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Não Oficial	%	100,00	698,62	68.862,00	5,77	91,69	C
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>2</sup> -rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Transporte	km	95.992,80	0,52	49.916,26	4,12	95,81	C
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	7.999,30	2,56	20.478,21	1,69	97,50	C
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	3.915,02	4,49	17.578,44	1,46	98,95	C
C4997	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 x 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	4,00	894,26	3.577,04	0,30	99,25	C
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	134,40	25,90	3.480,96	0,29	99,54	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	300,00	3,90	1.170,00	0,10	99,63	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	300,00	3,90	1.170,00	0,10	99,73	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	1,36	708,00	957,15	0,08	99,81	C
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	707,19	848,63	0,07	99,88	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	167,47	753,62	0,06	99,94	C
14622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Transporte	km	400,00	1,73	692,00	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.210.280,10

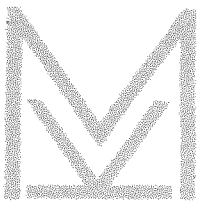
Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 1.210.280,10

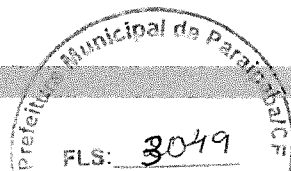
M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLARIZADO:

MAURICIO GOMES SOELHO  
CPF nº 04.255.7423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 557211  
CPF: 040.815.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

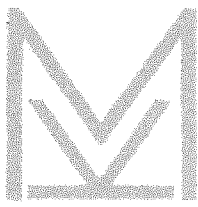


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARIPATUBA CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923779/2021-MDR/CAIXA CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO LITE PROCESSO	DATA	28/02/2023	DDI	0,70%
	DESCRIÇÃO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARIPATUBA CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923779/2021-MDR/CAIXA CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO LITE PROCESSO	ORÇAMENTO	157.551,88	INSTR. MES	11.056.730,00
	LOCAL	RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARIPATUBA CE	SINAPI	2023-31 SEM DESONERAÇÃO	12.517,23	DATA FCT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 507B - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	Material	T	1.021,84	379,13	387.411,47	32,01	32,01	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *38 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	5.037,88	17,58	88.465,24	7,31	39,32	A
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	115.280,33	0,50	57.645,17	4,76	44,08	A
CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Não Oficial	%	100,00	564,77	56.477,00	4,87	48,95	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	4.314,39	11,70	60.478,40	4,17	52,92	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.577,88	16,40	42.274,03	3,49	56,41	B
E9567	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	183,58	217,14	39.861,49	3,29	59,71	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	Material	M2	891,04	41,56	28.719,71	2,37	62,08	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	9.058,62	2,83	25.635,90	2,12	64,20	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.005,15	23,17	23.289,37	1,92	66,12	B
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	304,28	67,20	20.447,44	1,68	67,81	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	796,98	17,14	13.660,39	1,13	68,94	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	700,80	68,72	13.997,85	1,11	70,05	B
00041903	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	Material	KG	3.599,69	3,00	10.799,08	0,89	70,94	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	841,89	16,40	10.528,84	0,87	71,81	B
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG PAVIMENT 1,80 A 5,3 M, POT 78 kW/105 HP, CAP 458 T/H	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	2.318.400,00	0.951,02	0,74	72,55	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	1.645,36	4,85	7.979,89	0,66	73,21	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	9.058,62	0,88	7.971,59	0,66	73,87	B
0037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	552,40	13,38	7.391,11	0,61	74,48	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	9.058,62	0,81	7.337,46	0,61	75,08	B
00044502	PASTELEIRO HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	453,86	12,13	5.505,31	0,45	75,54	B
00043481	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.241,44	1,15	4.877,68	0,40	75,94	B
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	704,80	6,79	4.785,59	0,40	76,34	B
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,28/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	733.971,63	4.092,37	0,34	76,68	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,9/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	814.008,99	3.694,46	0,31	76,98	B
00040837	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIJO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	624.831,35	3.480,04	0,28	77,27	B
00004783	PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	184,22	16,40	3.021,15	0,25	77,52	B
19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 8,00 X 2,35M	SEINFRA	Material	MES	4,00	722,93	2.911,72	0,24	77,76	B

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 547211  
 CPF: 040.815.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**

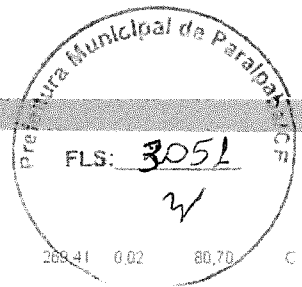
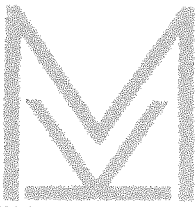


00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.534,10	1,09	2.762,17	0,23	77,98	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.241,44	0,56	2.375,21	0,20	78,18	B
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	132,82	17,08	2.268,57	0,19	78,37	B
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11882)	SINAPI	Material	L	226,73	9,42	2.126,42	0,18	78,54	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	113,58	18,72	2.126,38	0,18	78,72	B
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	563,84	3,44	1.939,61	0,16	78,88	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.534,10	0,74	1.875,23	0,15	79,03	B
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO IIA (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	Material	KG	131,48	13,90	1.827,51	0,15	79,18	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	101,42	16,55	1.678,44	0,14	79,32	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.715,04	0,92	1.577,84	0,13	79,45	B
0007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	200.760,00	1.543,16	0,13	79,58	B
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	2,55	444,08	1.132,40	0,08	79,57	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.465,04	0,76	1.113,43	0,08	78,77	B
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	58,89	17,93	1.020,12	0,08	79,85	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	256,31	3,44	881,71	0,07	79,92	B
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	425.458,71	978,82	0,07	80,00	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.785,19	0,47	629,54	0,07	80,06	C
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIO) - NBR 16184	SINAPI	Material	KG	57,85	13,90	804,10	0,07	80,13	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	636,01	1,26	801,37	0,07	80,20	C
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,78 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	342.181,99	779,38	0,06	80,28	C
0004083	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	44,18	15,38	679,44	0,06	80,32	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	11,43	56,70	648,29	0,05	80,37	C
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	89.846,42	586,41	0,05	80,42	C
E9500	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/138 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,68	208,78	558,98	0,05	80,47	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	9.058,62	0,06	543,52	0,04	80,51	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	582,53	0,84	489,32	0,04	80,55	C
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	184.008,57	384,18	0,03	80,58	C
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Material	H	431,87	0,84	352,77	0,03	80,61	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	636,01	0,45	286,21	0,02	80,64	C
00043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	182,83	1,50	273,05	0,02	80,66	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	18,63	14,51	270,99	0,02	80,68	C

M - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LOCOMOÇÃO  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 048.578.123-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA: 061/54221  
 CPF: 048.516.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL





### MK EMPREENDIMENTOS

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	182,03	1,48	289,41	0,02	80,70	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 3 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,06	4.536,00	287,89	0,02	80,73	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,05	25,73	258,59	0,02	80,75	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 3000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	253,04	0,71	250,66	0,02	80,77	C
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	20,25	10,58	214,45	0,02	80,79	C
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	82.880,98	184,32	0,02	80,80	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	10,65	15,88	169,16	0,01	80,82	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	4,59	29,90	137,24	0,01	80,83	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	7,85	14,56	111,38	0,01	80,84	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	4,50	20,99	94,46	0,01	80,84	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	31,76	0,84	26,68	0,00	80,85	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	Material	M	3,03	6,80	20,91	0,00	80,85	C
0043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.465,04	0,01	14,65	0,00	80,85	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	1,61	0,16	9,93	0,00	80,85	C
11725	PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,68	13,05	8,81	0,00	80,86	C
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,85	0,70	6,20	0,00	80,86	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,26	23,17	5,91	0,00	80,86	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	7,50	0,40	3,00	0,00	80,86	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02	20,85	0,51	0,00	80,86	C
12529	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	22.329,72	0,18	0,00	80,86	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,01	12,73	0,15	0,00	80,86	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,03	4,40	0,12	0,00	80,86	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	20,85	0,08	0,00	80,86	C
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	28,44	0,03	0,00	80,86	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	22,16	0,03	0,00	80,86	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	20,85	0,03	0,00	80,86	C
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	Material	KG	0,00	21,87	0,02	0,00	80,86	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	28,44	0,02	0,00	80,86	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	20,95	0,02	0,00	80,86	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	28,44	0,01	0,00	80,86	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,00	6,08	0,01	0,00	80,86	C
12535	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00	514,92	0,01	0,00	80,86	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,00	4,87	0,00	0,00	80,86	C

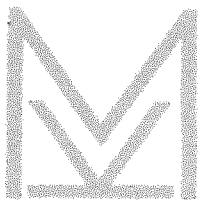
Subtotal até 80,85% 978.529,37

Outros: 231.750,73

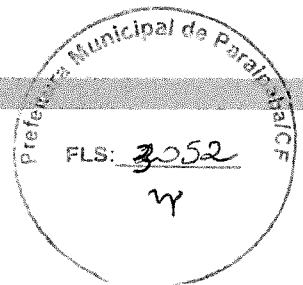
Valor total do Orçamento: 1.210.280,10

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO SECULAR RISEL  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.590.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 147211  
CPF: 040.815.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



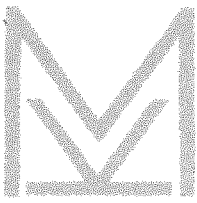
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 23,70%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	07 SEM DESENERAÇÃO	112,16%	71,07%	08/2021
			SIORO	2022-01			04/2022
			SI/NAPI	2022/01 SEM DESENERAÇÃO	112,51%	70,50%	02/2022
			Composição	FROCPRA	0,00%	0,00%	

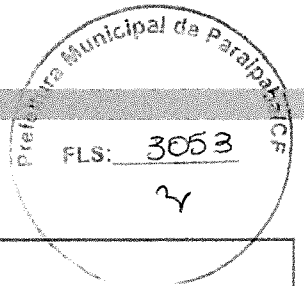
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.670,66	25,22%	24,89%	24,89%	25,00%	100,00' %'
			1.682,34	1.660,33	1.660,33	1.667,67	6.670,66
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.862,00	25,22%	24,89%	24,89%	25,00%	100,00' %'
			19.491,50	15.788,81	17.884,67	16.697,02	69.862,00
3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	598.934,88	25,22%	24,89%	24,89%	25,00%	100,00' %'
			151.051,38	149.074,89	149.074,89	149.733,72	598.934,88
4	CALÇADAS	511.947,38	25,22%	24,89%	24,89%	25,00%	100,00' %'
			129.113,13	127.423,70	127.423,70	127.986,85	511.947,38
5	SINALIZAÇÃO	22.865,18	25,22%	24,89%	24,89%	25,00%	100,00' %'
			5.766,60	5.691,14	5.691,14	5.716,30	22.865,18
		1.210.280,10	307.104,94	299.638,88	301.734,74	301.801,55	
			307.104,94	606.743,82	908.478,56	1.210.280,10	1.210.280,10

Mº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES, S/A  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 040.811.113-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.811.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR-CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>DATA :</b> 28/02/2023		<b>BDI :</b> 23,70%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR-CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEM-FHA	02/ SEM DESONERAÇÃO	112,98%	21,07%	05/2021
			SICRO	2022/01	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,90%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Risco	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,40
	<b>TOTAL</b>	<b>9,14</b>

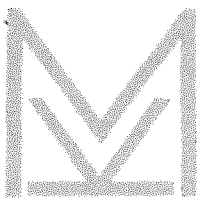
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 23,70%

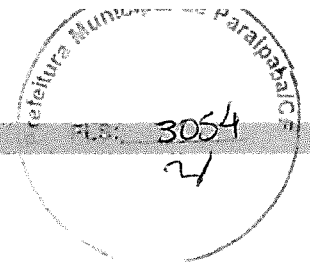
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

14ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIREL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 074.915.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.815.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR-CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA :</b> 28/02/2023		<b>BDI :</b> 23,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR-CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,00%	71,07%
			SICRO	2022/01	-	-
			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,80%
			Com desconto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

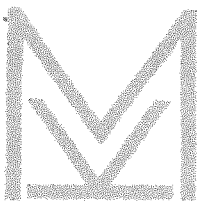
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Mª SERVALDO EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES CIVIS  
 MAURICIO GOMES SOELHO  
 CPF nº 042.695.723-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

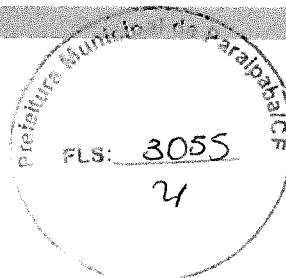
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA/CE: 337211  
 CPF: 042.515.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

M + SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLARES E P  
MAURICIO F. M. S. DELHO  
CPF nº 08.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA/CE: 547211  
CPF: 047.816.313-27  
ENGENHEIRO CIVIL