

**CARTA PROPOSTA**



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.30.002-TP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.30.002-TP**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE**, parte integrante deste processo, pelo preço global de **580.138,06 (Quinhentos e Oitenta Mil Cento e Trinta e Oito reais e Seis centavos)**.

Se nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. **MAURICIO GOMES COELHO**, portadora da carteira de identidade n° **2006005160480**, e CPF n° **044.596.423-52**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.**

**DECLARAMOS** que nos preços propostos estão incluídos todas as despesas inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

**DECLARAMOS** que nos preços propostos estão incluídos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

**DECLARAMOS** que nos preços propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Finalizando **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 até 10(Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**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**

**Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**

**MAURICIO GOMES COELHO**

**CPF nº 044.596.423-52**

**REPRESENTANTE LEGAL**

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

Página 1 de 14



MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FBI  
SUBJECT: [Illegible]

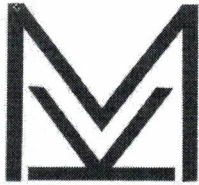
[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]



MK EMPREENDIMENTOS

RESUMO DO ORÇAMENTO				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>DATA :</b> 13/01/2023		<b>BDI :</b> 27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

- 1 SERVIÇOS PRELIMINARES
- 2 TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
- 3 PAVIMENTAÇÃO
- 4 DRENAGEM SUPERFICIAL
- 5 LIMPEZA FINAL DA OBRA
- 6 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

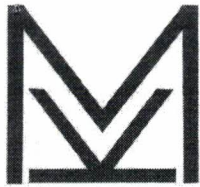


1.331,17	0,23
574,16	0,10
397.894,61	68,59
137.128,32	23,64
17.110,04	2,95
26.099,76	4,50
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>177.254,21   100,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>456.365,14</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>123.772,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>123.772,92</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>456.365,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>580.138,06</b>

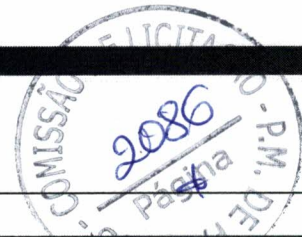
Quinhentos e Oitenta Mil Cento e Trinta e Oito reais e Seis centavos

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.323-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>DATA:</b>	13/01/2023	<b>BDI:</b>	27,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	83,85%
				<b>MES:</b>	47,76%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2021
					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						1.047,18	1.331,17
1.1		PLACA DA OBRA						569,22	723,60
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	94,87	120,60	569,22	723,60
1.2		LOCAÇÃO DE OBRA						477,96	607,57
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,14	419,26	532,96	477,96	607,57
2		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						459,33	574,16
2		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						459,33	574,16
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	11.483,25	0,04	0,05	459,33	574,16
3		PAVIMENTAÇÃO						313.033,40	397.894,61
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						313.033,40	397.894,61
3.1.1	PCJS-002	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM PÓ DE PEDRA	PROPRIA	M2	11.483,25	27,26	34,65	313.033,40	397.894,61
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						107.858,24	137.128,32
4.1		MEIO FIO E SARJETA						107.858,24	137.128,32
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.728,00	18,83	23,94	107.858,24	137.128,32
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA						13.435,40	17.110,04
5.1		LIMPEZA FINAL						13.435,40	17.110,04
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.483,25	1,17	1,49	13.435,40	17.110,04
6		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						20.531,59	26.099,76
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						20.531,59	26.099,76
6.1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	PERC (%)	100,00	20.531,59	26.099,76	20.531,59	26.099,76
								<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>177.254,21</b>
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>456.365,14</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>123.772,92</b>
								<b>VALOR BDI:</b>	<b>123.772,92</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>456.365,14</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>580.138,06</b>

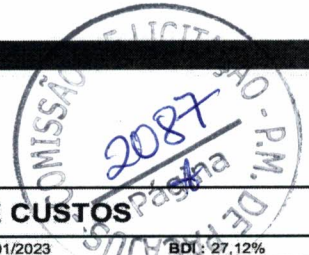
Quinhentos e Oitenta Mil Cento e Trinta e Oito reais e Seis centavos

Nº - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.995.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>DATA :</b> 13/01/2023			<b>BDI :</b> 27,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REF.</b>
						05/2021

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,8600	19,2372
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,2400	13,2400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,6800	30,0600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,2400	1,2360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,7732</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,87</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>25,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,60</b>

1.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	48,3400	96,6800
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,3700	1,4800
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,7200	2,8800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>101,0400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0037 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>419,26</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>113,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>532,96</b>

2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,4900	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	128,6800	0,0357
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0357</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

AV. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.196.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

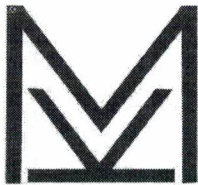
1000

1000



1000

1000



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (27.12%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

3.1.1. PCJS-002 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM PÓ DE PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,57	1,08
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,39	0,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,64</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	35,01	5,25
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	32,04	4,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,06</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,26</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,65</b>

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,8200	1,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3400	1,0850
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	241,4500	8,2093
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,4800	0,0918
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,0043</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,83</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,94</b>

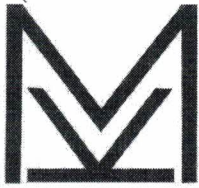
5.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>0,32</b>

AV. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRL.  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.196.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL





**MK EMPREENDIMENTOS**

VALOR COM BDI:

1,49

**6.1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PERC (%))**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	null	PERC	1,00000000	20.531,59	20.531,59
TOTAL Não Oficial:						20.531,59
VALOR:						20.531,59
VALOR BDI (27.12%):						5.568,17
VALOR COM BDI:						26.099,76



M<sup>º</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.196.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>DATA :</b> 13/01/2023		<b>BDI :</b> 27,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	47,76%
					0,00%
					0,00%

**PCJS-002 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM PÓ DE PEDRA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,57	1,08
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,39	0,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,64</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	35,01	5,25
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	32,04	4,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,06</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,26</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,65</b>

**ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PERC (%))**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HXMES	0,44000000	14.514,46	6.386,36
18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	SEINFRA	HXMES	3,00000000	4.715,08	14.145,23
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>20.531,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20.531,59</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>5.568,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26.099,76</b>

M \* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EINH.  
**MAURICIO GOMES ZOELHO**  
 CPF nº 044.598.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten scribble or mark in the top left corner.



Handwritten scribble or mark in the bottom left area.

Handwritten scribble or mark in the bottom right area.



MK EMPREENDIMENTOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>DATA:</b>	13/01/2023	<b>BDI:</b>	27,12%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PCJS-002	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM PÓ DE PEDRA	Composições Próprias	Serviço	M2	11.483,25	34,65	397.894,61	68,59	68,59	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	5.728,00	23,94	137.128,32	23,64	92,22	C
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Não Oficial	PERC (%)	1,00	26.099,76	26.099,76	4,50	96,72	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	11.483,25	1,49	17.110,04	2,95	99,67	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	120,60	723,60	0,12	99,80	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,14	532,96	607,57	0,10	99,90	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	11.483,25	0,05	574,16	0,10	100,00	C

Subtotal até 100,00% 580.138,06

Outros: 0,00

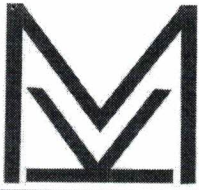
Valor total do Orçamento: 580.138,06



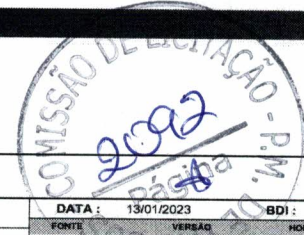
M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIREL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 042.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 34721  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



	<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</b>											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE		DATA:	13/01/2023	BDI:	27,12%					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEB:	47,78%	DATA REF.:
LOCAL:	BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE		Composições:	PRÓPRIA					0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10.745,20	15,55	167.087,93	28,80	28,80	A
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.444,98	20,77	71.552,13	12,33	52,29	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	1.722,49	35,01	60.304,29	10,39	65,51	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1.722,49	32,04	55.188,50	9,51	77,60	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	859,20	20,77	17.845,58	3,08	81,51	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	49.467,01	0,30	14.840,10	2,56	84,76	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	574,16	18,74	10.759,81	1,85	87,12	C
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	5.728,00	1,82	10.424,96	1,80	89,40	C
I2705	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	286,40	20,77	5.948,53	1,03	90,71	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.991,97	2,17	4.322,57	0,75	91,65	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	194,75	18,74	3.649,65	0,63	92,45	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	114,83	25,30	2.905,26	0,50	93,09	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	5.358,21	0,53	2.839,85	0,49	93,71	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.816,50	0,53	2.552,74	0,44	94,27	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,07	14.088,99	917,55	0,16	94,47	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	96,71	8,03	776,59	0,13	94,64	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	222,08	2,78	617,37	0,11	94,78	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,60	18,74	592,27	0,10	94,91	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,87	25,30	274,89	0,05	94,97	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	429,60	0,61	262,06	0,05	95,03	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,53	21,83	229,98	0,04	95,08	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	390,83	0,53	207,14	0,04	95,12	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,53	18,74	197,42	0,03	95,16	C
I2501	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	6,68	180,36	0,03	95,20	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,70	30,34	172,94	0,03	95,24	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,78	25,30	171,63	0,03	95,28	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,78	18,74	127,13	0,02	95,31	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	8,95	13,80	123,57	0,02	95,33	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	18,86	115,42	0,02	95,36	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,56	24,86	113,36	0,02	95,38	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,08	25,30	103,25	0,02	95,41	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,19	27,45	87,56	0,02	95,43	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	13,24	79,44	0,01	95,44	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,56	16,77	76,47	0,01	95,46	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	22,16	2,70	59,84	0,01	95,47	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,28	18,18	41,45	0,01	95,48	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	10,75	3,84	41,26	0,01	95,49	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,09	324,89	29,09	0,01	95,50	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	8,24	7,42	0,00	95,50	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	1,61	3,07	4,95	0,00	95,50	C

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA - 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E.M.  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.395.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



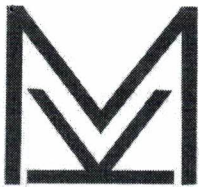
**MK EMPREENDIMENTOS**

Subtotal até 95,50%	435.832,31
Outros:	144.305,75
Valor total do Orçamento:	580.138,06



AV.º SERVIÇOS ENVI CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRL  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.896.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>DATA :</b> 13/01/2023		<b>BDI :</b> 27,12%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.331,17	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			266,23	266,23	266,23	266,23	266,25	1.331,17
2	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	574,16	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			114,83	114,83	114,83	114,83	114,84	574,16
3	PAVIMENTAÇÃO	397.894,61	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			79.578,92	79.578,92	79.578,92	79.578,92	79.578,93	397.894,61
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	137.128,32	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			27.425,66	27.425,66	27.425,66	27.425,66	27.425,68	137.128,32
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	17.110,04	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			3.422,01	3.422,01	3.422,01	3.422,01	3.422,00	17.110,04
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.099,76	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			5.219,95	5.219,95	5.219,95	5.219,95	5.219,96	26.099,76
			116.027,60	116.027,60	116.027,60	116.027,60	116.027,66	
			116.027,60	232.055,20	348.082,80	464.110,40	580.138,06	580.138,06



AV. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR 2.  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

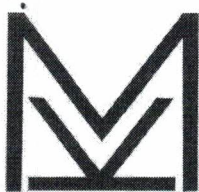
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10



**MK EMPREENDIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>DATA :</b> 13/01/2023	<b>BDI :</b> 27,12%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				0,00%
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,21
AC	Administração central	4,01
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,19</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
	<b>TOTAL</b>	<b>8,44</b>

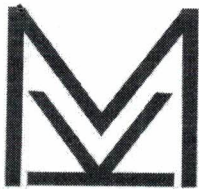
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

**BDI = 27,12%**

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

AV \* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 004.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>DATA :</b> 13/01/2023	<b>BDI :</b> 27,12%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MANGABEIRA, NO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 049.896.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SABLO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

Página 14 de 14