

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>277,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>277,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>73,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>351,14</b>

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,00	12,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,00	4,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,10</b>

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,00	12,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,00	4,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	1,00	17,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>16,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,75</b>

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	84,41	3,83
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	229,84	4,90
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,64	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	34,69	4,63
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,93	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	63,04	4,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,56</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,55</b>

Fortaleza/Ce, 01 de Fevereiro de 2024.

*Karine S. Almeida*  
 MAV Engenharia e Empr. Ltda-  
 Karine S. Vasconcelos Almeida  
 CPF: 768.542.803-20  
 Administradora

*Felipe H. Almeida Nascimento*  
 MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me  
 Felipe H. Almeida Nascimento  
 Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE  
 Sócio e Responsável Técnico



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.  
 BDI: 26,50%  
 ENCARGOS: HORISTAS 84,44% / MENSALISTA 47,48%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO**

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS						
Adm		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	1,00000000	6.171,03	6.171,03
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	0,25000000	17.326,01	4.331,50
<b>Total:</b>						<b>10.502,53</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>10.502,53</b>
<b>Total PARA 12 MESES</b>						<b>126.030,36</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>1.260,30</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>333,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.594,28</b>

PERÍODO DA OBRA: 12,00 MESES  
 DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22 DIAS  
 HORAS TRABALHADAS POR DIA: 8 HORAS

**ENCARREGADO**  
 HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO) 8,00 H  
 COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 1,00 H

**ENGENHEIRO:**  
 HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 2,20 H  
 COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 0,25 H

PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA: 3,98%

Fortaleza/Ce, 01 de Fevereiro de 2024.

*Karine S. Almeida*  
 MAV Engenharia e Empr. Ltda.  
 Karine S. Vasconcelos Almeida  
 CPF: 768.542.803-20  
 Administradora

*[Signature]*  
 MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me  
 Felipe H. Almeida Nascimento  
 Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE  
 Sócio e Responsável Técnico



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,50%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,85%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			26,50%
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>			<b>26,50%</b>

Fortaleza/Ce, 01 de Fevereiro de 2024.

*Karine S. Almeida*  
MAV Engenharia e Empr. Ltda.  
Karine S. Vasconcelos Almeida  
CPF: 768.542.803-20  
Administradora

*Felipe H. Almeida Nascimento*  
MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me  
Felipe H. Almeida Nascimento  
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE  
Sócio e Responsável Técnico



**Engenharia**

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.

"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ

**HORISTA**

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

Fortaleza/Ce, 01 de Fevereiro de 2024.

MAV Engenharia e Empr. Ltda -  
Karine S. Vasconcelos Almeida  
CPF: 768.542.803-20  
Administradora

MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me  
Felipe H. Almeida Nascimento  
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE  
Sócio e Responsável Técnico

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 2010.0537 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

