

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**  
**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**  
**DATA BASE: DEZEMBRO/2022**  
**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA**  
**BDI: 20,09%**  
**ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	70,23	8,36
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15800000	61,17	9,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	25,87	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	19,53	4,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,72</b>

**CPMH 05 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	19,53	1,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,53</b>

**102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,17	0,12	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	27,28	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,53	0,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,49</b>

FORTALEZA/CE, 13 DE MARÇO DE 2023.

*Karine S. Almeida*  
 MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me  
 Karine S. Vasconcelos Almeida  
 CPF: 788.542.803-20  
 Administradora

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

MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 VISTO  
 FLS 11/20

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

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,89%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**COMPOSIÇÃO AUXILIARES**

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	12,09	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,89%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,31</b>

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491   EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467   FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,09	12,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,09</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,89%):</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,45</b>

**95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244   AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	16,44	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,14</b>



### PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR:	0,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17

#### 88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,95</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,44	16,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,44</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,25</b>

#### 95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	36,57	0,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,37</b>

#### 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67

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

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,89%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,95</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	36,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,57</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,89%):</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,63</b>

**99858 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,40</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	8,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,53
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	38,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,89%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,74</b>

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	18,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,40</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,89%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

VALOR:	0,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,89%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,48

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,35</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,30	18,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,30</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>		<b>26,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,89%):</b>		<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>31,28</b>

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (83)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	135,00	144,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,75	362,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>506,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	19,53	167,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>167,37</b>
<b>VALOR:</b>		<b>674,04</b>				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	135,41
VALOR COM BDI:	899,45

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.635,25	1,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,73</b>

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.635,25	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,20</b>

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CH)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,93</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 28,89%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.635,25	1,58
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,89%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,90</b>

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,94	2,35
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,89%):</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,82</b>

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,58	1,58
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,35	2,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,89%):</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,65</b>



### PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

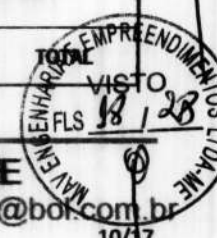
95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	14,13	0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,14</b>

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,17</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,13	14,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,13</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,52</b>

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (013)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







### PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEMFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,89%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,61	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,54	3,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Médio:</b>					<b>4,64</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	135,00	102,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,75	243,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	92,51	54,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>491,28</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,42	20,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,53	39,06

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>59,48</b>
<b>VALOR:</b>		<b>465,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,89%):</b>		<b>93,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>558,99</b>

#### 91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2015 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.728,88	0,51

<b>TOTAL Equipamento:</b>		<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>		<b>0,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20,89%):</b>		<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>0,61</b>

#### 91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_09/2015 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



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

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.728,88	0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,08</b>

**91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.728,88	0,64
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,77</b>

**91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	4,93	7,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,51</b>

**91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

