

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE	DATA:	14/03/2022													
	DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERSÃO:	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>PROJ.</th> <th>MES</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROJ.	MES	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	83,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	PROJ.	MES	VALOR														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%														
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	83,80%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%															
LOCAL:	SEDE, MOMBAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,46%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE				0,00%												

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,6800	2,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.393,0400	9,3572
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3572</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,6400	35,9040
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>35,9040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,76</b>

B - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,2900	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2400	23,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,2400</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6800	82,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,4600</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,8600	6,1252
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,7600	59,9914
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>66,1166</b>
<b>VALOR:</b>						<b>295,90</b>

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	76,5500	0,0058
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,5400	1,8500
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,6000	1,5835
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,4393</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,6800	0,2057
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,2057</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,65</b>

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,6800	36,2520

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	SEDE, MOMBACA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
FONTES:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,89%	MES:	47,76%
REP.:	09/2021	REP.:	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	36,2520
VALOR:	36,25

### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,60000000	18,2800	29,2480
12543 SERVENTE	H	1,85000000	13,6800	25,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>54,5560</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03040000	59,4000	1,8058
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,9700	4,4135
806 CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,4900	2,2295
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5100	42,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>51,3888</b>
<b>VALOR:</b>				<b>105,84</b>

### C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,7600	1,1808
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	18,2800	1,4624
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,6432</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,2900	8,3835
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,5603</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,20</b>

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	16,4900	16,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,4900</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,49</b>

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	16,4900	16,4900
12701 DEPRECIÇÃO	H	2,26540000	0,8800	1,9936
12702 JUROS	H	0,11300000	0,8800	0,0994
12703 MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,8800	1,0492
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>19,6322</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,63</b>

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	SEDE, MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA: 14/03/2022

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	-47,76%	09/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	300%		



EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,0158</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6800	82,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,0800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68720000	59,4000	52,6997
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4900	144,0600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,0300	54,3651
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>251,1248</b>
<b>VALOR:</b>					<b>347,22</b>

## C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,7600	19,1880
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2800	23,7640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,9520</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4700	2,5680
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1400	1,8210
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1700	2,0850
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8100	8,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,3840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,26</b>

## C2062 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,8500	27,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,3600</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,0500	77,1075
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,1075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,47</b>

## C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,6800	8,8920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,0320</b>

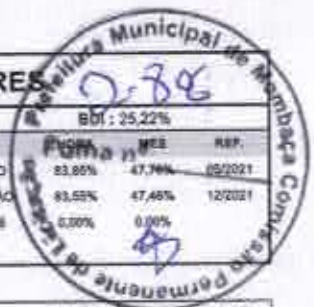
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACAÇE
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL
LOCAL:	SEDE, MOMBACAÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
FORTE	VERSÃO	FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9700	1,1834
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5457</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,58</b>

### 12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,4800	43,5366
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,5366</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,54</b>	

### 12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,1400	15,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,1400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,14</b>	

### 10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	43,5400	43,5400
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,1400	15,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8800	3,8474
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,8800	0,2659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8800	3,8474
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,8407</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,84</b>	

### 12395 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4840</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0100	0,4545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,4545</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,94</b>	

### 10682 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,0158</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,8800	82,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,0800</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MOMBAÇA-CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,55% 47,78% 08/2021
			83,55% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,91970000	59,4000	54,6302
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,4900	124,8900
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	65,0300	54,3651
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,4553</b>
<b>VALOR:</b>					<b>329,55</b>



  
 CONSTRUTORA VÍPON EIRELI  
 CNPJ: 34.538.622/0001-29  
 JOSÉ VÍTOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 RICARDO C. B. TELES  
 CREM Nº 9641D  
 CPF: 228.156.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	SEDE, MOMBACA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	08/2021
MINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	14/03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	751,14	100,00 %	100,00 %
			751,14	751,14
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.113,33	100,00 %	100,00 %
			3.113,33	3.113,33
3	PISO	21.846,75	100,00 %	100,00 %
			21.846,75	21.846,75
4	PAISAGISMO	1.470,44	100,00 %	100,00 %
			1.470,44	1.470,44
5	PINTURA	2.149,91	100,00 %	100,00 %
			2.149,91	2.149,91
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10.799,61	100,00 %	100,00 %
			10.799,61	10.799,61
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	518,15	100,00 %	100,00 %
			518,15	518,15
8	SERVIÇOS FINAIS	284,51	100,00 %	100,00 %
			284,51	284,51
		40.933,84	40.933,84	40.933,84

**CONSTRUTORA VÍPON EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.802/0001-29  
 JOSÉ VITOR S. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

**RICARDO S. B. TELES**  
 CREA Nº 0541D  
 CPF: 22.843.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	SEDE, MOMBACA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE

DATA:	14/03/2022	BDI: 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	021/1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESENERAÇÃO	83,58%		05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
		3,00
AC	Administração central	0,59
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	<b>Beneficio</b>	
		0,80
S + G	Garantia/seguros	6,16
L	Lucro	
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	<b>Impostos</b>	
		3,00
	COFINS	2,50
	ISS	0,65
	PIS	4,50
	CPRB	
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 25,22%

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

CONSTRUTORA VICON EIRELI  
CNPJ: 34.631.562/0001-29  
JOSE VITOR FERREIRA DOS SANTOS  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
CREA Nº 3841D  
CPF: 22.412.943-87  
ENGENHEIRO CIVIL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE	DATA:	14/03/2022	BOI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE, MOMBAÇA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DERONERAÇÃO	83,55%	11/05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SINAPI:	2021/11 COM DERONERAÇÃO	23,96%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>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 Paternidade	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	0,48	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,18</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
CNPJ: 34.483.042/0001-29  
JOSE VITOR PONTES  
SOCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
CRE: 13541D  
CPF: 22.453.043-87  
ENGENHEIRO CIVIL





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SEDE, MOMBACA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SINAPI:	3021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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	6,71	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	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

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
CNPJ: 34.631.967/0001-29  
JOSE VITOR PONTES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
CREM Nº 95410  
CPF: 25.245.943-87  
ENGENHEIRO CIVIL



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEB	REP.
LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,00%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						8.322,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,80	176,50	846,72
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	375,39	4,59	1.700,52
1.3	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	375,39	4,73	1.775,59
2	<b>PORTICO</b>						46.772,79
2.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>						4.290,05
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,20	53,06	435,09
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,90	30,78	120,04
2.1.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	4,30	379,92	1.633,66
2.1.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	8,50	136,58	1.160,93
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,90	18,47	607,74
2.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,20	14,39	305,07
2.1.7	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	SINAPI	M3	4,30	6,40	27,52
2.2	<b>SUPERESTRUTURA</b>						30.980,60
2.2.1	100784	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020 P	SINAPI	KG	1.104,00	20,50	22.632,00
2.2.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	3,50	379,92	1.329,72
2.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	28,40	136,58	3.878,67
2.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,40	16,47	154,82
2.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,10	14,39	1.900,92
2.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	62,10	17,46	1.084,27
2.3	<b>ELEVAÇÕES</b>						856,01
2.3.1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (18x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	10,17	84,17	856,01
2.4	<b>REVESTIMENTOS</b>						1.196,51
	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,52	48,40	1.041,57
2.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,52	7,20	154,94
2.5	<b>ACABAMENTO</b>						9.449,62
2.5.1	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	SEINFRA	M2	21,00	138,38	2.906,19
2.5.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	60,00	97,63	5.857,80
2.5.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	21,52	17,57	378,11
2.5.4	68469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 06/2014	SINAPI	M2	21,52	14,29	307,52
3	<b>URBANIZAÇÃO</b>						29.004,51
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	128,90	59,62	7.685,02
3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	370,09	55,75	20.632,52
3.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	3,80	14,45	54,91
3.4	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF: 05/2021	SINAPI	M	166,77	3,79	632,06
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						15.909,64
4.1	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	101,24	101,24
4.2	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	350,68	1.403,52
4.3	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	86,30	345,20
4.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	267,36	2.138,88

CONSTRUTORA VIRON EIRELI  
CNPJ: 31.631.100/0001-20  
JOSE VITOR MONTES  
SOCIO ADMINISTRADOR

RICARDO S. TELES  
CRM Nº 95410  
CPF: 23.135.943-87  
PROFESSOR CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 25,22%																				
	DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ORÇAN</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	ORÇAN	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	ORÇAN	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	1.986,50	11.920,50
5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>499,62</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	370,09	1,35	499,62


VALOR BDI TOTAL: 19.437,18  
 VALOR ORÇAMENTO: 77.072,21  
 VALOR TOTAL: 96.509,39

Noventa e Seis Mil Quinhentos e Nove reais e Trinta e Nove centavos

  
 CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.422/0001-29  
 JOSÉ VITOR F. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 RICARDO B. TELES  
 CPF: 201.133.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 14/03/2022	DNF: 06-22%
	DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	CE-838 MOMBAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85% 47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SINAPI	2021/11 COM DEBONERAÇÃO	83,55% 47,68%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,4600	28,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,9200</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,1000	33,7620
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,2400	23,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7300	52,7850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4500	2,1675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,9548</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,87</b>

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,4600	3,6150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,62</b>

### 1.3. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,3200	2,5116
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5116</b>
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2600	0,3852
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7300	0,4692
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500	0,1734
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	26,7100	0,2137
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2682</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,78</b>

### 2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,4600	42,3678
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,37</b>

### 2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,4600	24,5820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,5820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	28,23%
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SEINFRA		2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	23,55%	MES:	47,78%
	0,55%		47,48%
	0,00%		0,00%
FOLHA:	11		



### 2.1.3. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10829	SEINFRA	M3	1,02000000	297,4500	303,3990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>303,3990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>303,40</b>

### 2.1.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,25000000	15,6000	3,9000
10498	SEINFRA	H	0,25000000	19,3200	4,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,7300</b>

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	SEINFRA	M2	1,00000000	69,6800	69,6800
C4281	SEINFRA	M2	0,20000000	153,3000	30,6600
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>100,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,07</b>

### 2.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	15,6000	1,2480
10121	SEINFRA	H	0,08000000	19,3200	1,5456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,7936</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,3530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,15</b>

### 2.1.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	15,6000	1,0920
10121	SEINFRA	H	0,07000000	19,3200	1,3524
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,4444</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,0420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,49</b>

### 2.1.7. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 29,22%	
	DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
	LOCAL:	CE-638 MOMBACA-CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE	SINAPI:	3021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	42,19	0,50
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	207,53	3,25
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	64,23	0,55
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	193,46	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,11</b>

### 4.2.1. 100764 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	9,90	0,27
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00150000	33,02	0,04
00043082 PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	12,35	12,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,66</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	12,66	0,05
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00370000	112,01	0,41
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00400000	397,62	1,59
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020.	SINAPI	M2	0,03580000	22,85	0,81
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,37	0,21
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	7,88	0,28
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	20,03	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,37</b>

### 2.2.2. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10829 CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	297,4500	303,3990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>303,3990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>303,40</b>

### 2.2.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,6000	3,9000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,3200	4,8300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTILHO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESOBERAÇÃO
	LÓCAL:	CE-836 MOMBAÇA-CE	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2021/11 COM DESOBERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 8,7388

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,6800	69,6800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	153,3000	30,6600
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>100,3400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,07</b>	

### 2.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,6000	1,2480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,3200	1,5456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,7936</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,15</b>

### 2.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,6000	1,0920
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,3200	1,3524
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,4444</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,49</b>

### 2.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,6000	1,5600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3200	1,9320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,4920</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3500	0,2805
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,94</b>

### 2.3.1. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

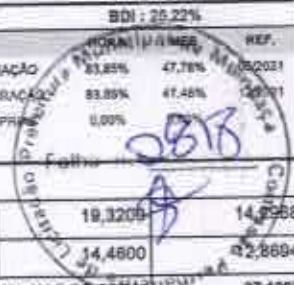
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE FORTIÇO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	CE-636 MOMBACA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
FONTES:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DEBONERACAO
	SEINFRA		2021/11 COM DEBONERACAO
			COMPOSICOES PROPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	19,3200	14,2568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	14,4800	12,8694
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,1262</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	62,7800	1,1049
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x38cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,8100	36,8953
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,0200	0,6834
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,5200	1,3728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,0564</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,22</b>	

### 1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,3200	11,5920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,4800	8,6760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2680</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	735,3700	18,3843
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,3843</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,65</b>	

### 2.4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3200	1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,4800	2,1690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1010</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6466</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,75</b>	

### 2.5.1. C2218 - REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTIICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,3200	48,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,4800	36,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>84,4500</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04500000	62,7800	2,8251
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30000000	1,0200	2,3460
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85000000	0,5200	5,5380
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,25000000	61,4400	15,3600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	CE-638 MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	262.991
VALOR:	110,52

### 2.5.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6000	17,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,3200	15,4560
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,3200	21,2520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,4600	2,8920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,7600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,4900	0,2780
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,7000	14,7750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5200	0,5200
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,2400	1,8592
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,0000	1,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3122</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,97</b>

### 2.5.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,6000	3,9000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,3200	6,7620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,6620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,4500	3,1150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,03</b>

### 2.5.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,00	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,60</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,37	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,68	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,41</b>

### 3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	CE-636 MOMBACA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
VERBAO	HORA	MES	REP.	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	08/2021
SRAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	2,00%	17,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%				

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,3200	5,7960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4600	5,7840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,5800</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,3900	0,2022
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,9500	0,2401
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1900	1,0475
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	33,7700	33,7700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	36,3200	0,7664
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,0262</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,61</b>	

### 3.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,5400	1,9334
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,2100	0,1608
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0942</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,3200	3,0815
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,4600	2,3064
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,3879</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7800	3,5659
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,0000	33,1023
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	56,2300	0,3655
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,0337</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,52</b>	

### 3.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,6200	3,5240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01880000	14,4600	0,2690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7930</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,9700	1,8701
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	99,6400	5,5798
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,3100	0,1940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,4399</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,54</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	CE-638 MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%		05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,40%		12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



### 3.4. 102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	SINAPI	UN	0,04000000	6,50	0,26
00007348	SINAPI	L	0,04300000	13,41	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,83</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,08300000	20,37	1,69
88318	SINAPI	H	0,03500000	14,88	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,03</b>
---------------	-------------

### 4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	15,6000	15,6000
12312	SEINFRA	H	1,00000000	19,3200	19,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,9200</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	45,9300	45,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,9300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,85</b>
---------------	--------------

### 4.2. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	15,6000	31,2000
12312	SEINFRA	H	2,00000000	19,3200	38,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,8400</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4600	32,4600
11477	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3600	30,3600
11738	SEINFRA	UN	1,00000000	68,9800	68,9800
11781	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5900	78,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>210,3700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>280,21</b>
---------------	---------------

### 4.3. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	15,6000	12,4800
12312	SEINFRA	H	0,80000000	19,3200	15,4560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,9360</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11377	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1400	38,1400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE		<b>DATA:</b> 14/03/2022		<b>BDI:</b> 25,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EMISSÃO INICIAL		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 43,28h		
	<b>LOCAL:</b> CE-636 MOMBAÇA-CE		<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> 47,48%		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>REF.:</b> 05/2021		
				0,00%		0,00%	

11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	48,6800
					<b>VALOR:</b>	65,92

### 4.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,6000	46,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,3200	57,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,4600	36,1500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	140,9100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8200	21,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8400	0,8840
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7300	20,7300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	73,6040
					<b>VALOR:</b>	213,51

### 4.5. C4870 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	15,6000	35,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,3200	44,4380
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	80,3180

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2900	29,2900
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9100	22,9100
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,6700	33,0300
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4600	32,4600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,2600	29,3400
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,4000	138,4000
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4700	38,4700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	323,9000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4864	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,182,4300	1,182,4300
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	1,182,4300
					<b>VALOR:</b>	1.586,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2021
SINAPI	2031/11 COM DESONERAÇÃO	0,20%	0,00%	02/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				




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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,4500	1,0845
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,08</b>

**CONSTRUTORA VÍPON EIRELI**  
 CNPJ: 31.631.458/0001-29  
 JOSE VITOR PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

**RICARDO C. B. TELES**  
 CPF: 22.111.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022		<b>BDI:</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CE-838 MOMBAÇA-CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	85,25%	47,46%
			<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>		0,00%	

### C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,6000	11,7000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,3200	14,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1900</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17980	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	345,7600	13,8304
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.305,4700	9,2219
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,2300	19,9186
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,0600	0,5224
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,4913</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,68</b>

### C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,6000	7,8000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,3200	9,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,4600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	37,2800	41,0080
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.305,4700	92,2188
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,0600	2,6120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,8388</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,30</b>

### 880 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	63.838,32	2,55
00037747	CAMINHAO 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	UN	0,00004000	444.003,38	17,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,31</b>

### 91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	63.838,32	0,18
00037747	CAMINHAO 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	UN	0,00000290	444.003,38	1,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,46</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA-CÉ	DATA:	14/03/2022
BOI:		BOI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	FONTES:	VERBA
LOCAL:	CE-836 MOMBUCA-CÉ	BEINFRA:	027,1 COM DEONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA-CÉ	SINAPI:	2021/11 COM DEONERAÇÃO 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

**91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURQS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	68.838,32	0,47
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	444.003,36	3,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,75</b>	

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	11,65	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>	

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,98</b>	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	11,65	11,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,65</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,67</b>	

**91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,31	20,31
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURQS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,75	3,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	26,22%	
	DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	CE-638 MOMBAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SINAPI	0021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,67	16,67
					TOTAL SERVIÇO:	42,98
					VALOR:	42,19

**91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	83.838,32	4,76
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	UN	0,00007500	444.003,38	33,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>38,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,08</b>	

**91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	5,37	127,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>127,26</b>	

**91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,31	20,31
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,75	3,75
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,08	38,08
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	127,26	127,26
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,67	16,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>207,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>207,53</b>	

**88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00006800	693.196,75	38,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>38,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,81</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTIÇO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	CE-638 MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%		
FORTE	VESSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	23,85%	47,26%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DEPRECIAÇÃO	22,50%	0,00%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000760	693,498/15	5,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,26</b>

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	15,04	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,98</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	15,04	15,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,04</b>


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,18</b>

### 88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,81	38,81
88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,26	5,26
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,16	20,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>64,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,23</b>

### 88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022			<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-638 MOMBAÇA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	17,99%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,45%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			8,00%

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	693.198,75	48,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>48,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,52</b>

### 88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	5,37	80,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,71</b>

### 7 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,81	38,81
88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,26	5,26
88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,52	48,52
88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	80,71	80,71
88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>193,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>193,46</b>

### 05210 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499 - AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00840000	7,61	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

### 88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 - ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
00043488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,98</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499 - AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	7,61	7,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBUCA-CE
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL
LOCAL:	CE-636 MOMBUCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA-CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
POETE	VERSÃO	PORC	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	82,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERACAO	82,85%	47,48%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 7,61

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:				0,07
VALOR:				12,66

### 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO, AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	1.898.451,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				75,93
VALOR:				75,93

### 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000280	1.898.451,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,31
VALOR:				5,31

### 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000750	1.898.451,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				14,42
VALOR:				14,42


### 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01330000	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:				0,14
VALOR:				0,14

### 68296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63
00043486 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				4,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BPI:</b> 25,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EMISSÃO INICIAL	<b>VERBÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 33,85%
	<b>LOCAL:</b> CE-636 MOMBAÇA-CE	<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>DIAS:</b> 12/2021



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	14,23	14,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,23</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85350 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,35</b>

**93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	75,93	75,93
93298 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,31	5,31
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,42	14,42
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,35	16,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>112,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,01</b>

**93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	1.898.451,00	122,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>122,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,07</b>

**93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	221,00000000	0,74	163,54
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>163,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>163,54</b>

**93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	75,93	75,93
93298 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,31	5,31
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,42	14,42
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	122,07	122,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTIÇO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	CE-636 MOMBACA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 25,22%

FORTE	VERSÃO	QUOTA	VALOR	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	66/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,68%	47,48%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	163,64	163,64
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,35	16,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>397,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>397,62</b>

**93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00007200	60.289,05	4,34
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007200	23.812,84	1,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,05</b>	

**93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	60.289,05	0,44
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	23.812,84	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,61</b>	

**95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,00940000	13,45	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>	

**88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,98</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,45	13,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTIÇO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO	HORA	REB. (%)
	LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE	SINAPI	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	53,25%	47,49%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,00%	6,00%

TOTAL MAD RE OBRA: **13,45**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:					0,12	
VALOR:					18,55	

**93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,05	6,05
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURDS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
88308	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,55	18,55
TOTAL SERVICOS:					25,21	
VALOR:					25,21	

**93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00009000	60.289,05	5,42
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00009000	23.812,84	2,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,56	
VALOR:					7,56	

**93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	5,37	42,31
TOTAL MATERIAL:					42,31	
VALOR:					42,31	

**93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,05	6,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	CE-838 MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

DATA : 14/03/2022

BDI : 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,00%	43,75%	14/03/2022
SINAPI	2019/11 COM DESONERACAO	12,22%	47,46%	14/03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,58	7,58
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	42,31	42,31
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,55	18,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>78,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,98</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	8,69	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

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


ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
00043491   EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043487   FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,85</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,69	8,69
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>					<b>8,69</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,68</b>

### 100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785   GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G18)	SINAPI	SC25K	0,16000000	118,46	18,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,95</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CE-836 MOMBAÇA-CE	SENFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%



93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	25,21	0,96
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000		1,17
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	18,55	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	14,68	0,78
					TOTAL SERVIÇO:	3,90
					VALOR:	22,85

#### 14 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	10,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR:	0,09

#### 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	
					TOTAL SERVIÇO:	0,09
					VALOR:	15,37

#### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	13,18	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
					VALOR:	0,15

#### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	CE-638 MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

DATA: 14/03/2022

BDI: 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	RFP
SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>7,44</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,18</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,37</b>

**100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06750000	17,86	1,02
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	29,12	5,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,57</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	20,37	1,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,86</b>

**95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	0,00940000	13,18	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>

**88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
00043492 EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,47	1,47
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,73</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	
	DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FORTE:	SEINFRA	1027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CE-635 MOMBAÇA-CE	VERSÃO:	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,18</b>	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,03</b>	

### C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,4600	469,2270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>469,2270</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,7800	76,3405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,1405</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>735,37</b>	

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2700	21,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,2700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,27</b>	

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2700	21,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9300	22,0465
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9300	1,9594
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,2758</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,28</b>	


### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8000	69,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,9200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>69,92</b>	

### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,9200	69,9200
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2700	21,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9300	22,0465

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE		DATA: 14/03/2022	BDI: 26,22%																				
	DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>39,66%</td> <td>27,18%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	39,66%	27,18%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	39,66%	27,18%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL: CE-638 MOMBAÇA-CE																								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE																								

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,9300	1,0894
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9300	33,0697
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,2696</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,27</b>

### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,5300</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>23,53</b>

### 12707 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9300	31,5079
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9300	2,7657
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,8038</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>57,80</b>

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8000	74,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,1000</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>74,10</b>

### 12701 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,1000	74,1000
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9300	31,5079
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9300	2,7657
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9300	35,0068
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>186,9124</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>166,91</b>

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,5300</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>23,53</b>

### 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022
	DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL	FONTE:	VERBAO
	LOCAL:	CE-638 MOMBAÇA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9300	14,0915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9300	1,2369
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,8584</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,86</b>

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,80000000	3,8000	25,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,08</b>

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0800	25,0800
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9300	14,0915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9300	1,2369
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9300	14,0915
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0299</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,03</b>

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,5300	25,5300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,53</b>

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,5300	25,5300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70990000	0,9300	41,5799
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9300	4,1060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,2159</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,22</b>

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8000	79,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBACA-CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022		<b>BDI:</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CE-838 MOMBACA-CE	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE	SIAPR	2021/11 COM DESONERAÇÃO	81,88%	42,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	79,8000	79,8000
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,5300	25,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9300	41,5799
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9300	4,1060
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9300	51,9749
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,9608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,99</b>

### 10755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>23,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,53</b>

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9300	52,6918
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9300	4,6830
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,9048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,90</b>

### 10754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8000	102,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,60</b>


### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,6000	102,6000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9300	52,6918
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9300	4,6830
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9300	79,0376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,5424</b>
<b>VALOR:</b>						<b>262,54</b>

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	CE-838 MOMBAÇA-CE	SEINFRA:	827.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,48%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	BRAP:	2821/11 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		2,00%	0,00%	

12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,5300
					VALOR:	23,53

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9300	42,3902
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9300	4,6046
TOTAL MATERIAL:					70,5248	
VALOR:					70,52	

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8000	88,3500
TOTAL MATERIAL:					88,3500	
VALOR:					88,35	

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,3500	88,3500
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9300	42,3902
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9300	4,6046
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	0,9300	63,5854
TOTAL MATERIAL:					222,4602	
VALOR:					222,48	


### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,9000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	262,5400	3,6464
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	70,5200	0,0490
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	222,4600	2,9352
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,6306	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,4600	0,4017
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4017	
VALOR:					7,03	

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 26,22%		
	DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE-838 MOMBACA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,84%	032021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE	SINAPI:	3021/11 COM DESONERAÇÃO	49,88%	47,44%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,5300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,53</b>

#### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9300	26,6554
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9300	2,3690
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,5544</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,55</b>

#### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8000	63,2700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,2700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,27</b>

#### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,2700	63,2700
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9300	26,6554
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9300	2,3690
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9300	39,9830
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>155,8074</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,81</b>


#### 10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9300	11,3352
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9300	1,0074
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,3428</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,34</b>

#### 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9300	11,3352
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9300	1,0074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9300	7,0845
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,4271</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE</b>		DATA : 14/03/2022		BDI : 25,22%		
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	FORTE:	VERBAO	HORA	MEZ	REF.
	DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	53,99%	47,79%	05/2021
	LOCAL:	CE-638 MOMBAÇA-CE	SEINAPI	3021/11 COM DESONERAÇÃO	53,99%	47,79%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>23,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,53</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	23,5300	23,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9300	8,2321
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9300	0,7226
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,4847</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,48</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	23,5300	23,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9300	8,2321
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9300	0,7226
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9300	10,9760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,4807</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,46</b>

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	52,5500	2,3823
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	156,8100	3,3239
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,3400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,4300	2,5907
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,4800	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,05666667	43,4600	2,8973
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,1942</b>


MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4600	5,7840
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,7840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,98</b>

### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	45,2600	2,8978
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	148,2700	0,3954
I0507	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	57,8000	2,5817



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBACA-CE		<b>DATA:</b> 14/03/2022		<b>BDI:</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EMISSÃO INICIAL		<b>VERSAO:</b> SEINFRA		<b>HORA:</b> 166,9100	
	<b>LOCAL:</b> CE-838 MOMBACA-CE		<b>SEINFRA:</b> 107.1 COM DESONERACAO		<b>MES:</b> 47,46%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE		<b>SINAP:</b> 2021/11 COM DESONERACAO		<b>REF.:</b> 05/2021	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>0,00% 0,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02200000	166,9100	3,6220
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,04600000	38,8600	1,7876
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02066667	28,0300	1,6126
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,05200000	71,2200	3,7034
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01466667	202,9900	2,9772
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,8278</b>

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,86666667	14,4600	9,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,6400</b>

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	68,00000000	0,1700	11,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,2200</b>

SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,29100000	7,0300	9,0757
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,05000000	16,9800	17,8290
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>26,9047</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,39</b>

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	14,4600	144,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>144,6000</b>

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,8000</b>

SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21800000	7,0300	8,5485
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,5485</b>
<b>VALOR:</b>					<b>342,95</b>

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	19,3200	3,8640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8640</b>

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,0700	0,3210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3210</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,19</b>

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00000000	14,4600	14,4600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	22,10%	91,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 14,4600

VALOR: 14,46

### 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,4600	14,4600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9300	2,2341
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9300	0,2158
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,9099</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,91</b>

### 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,4600	14,4600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9300	2,2341
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9300	0,2158
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9300	1,2412
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,1511</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,15</b>

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,4300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,43</b>

### 10766 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9300	1,8100
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9300	0,0903
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,3303</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,33</b>

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8000	4,2750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,28</b>

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	CE-836 MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
FORTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,55%	17,11%
SINAPI	2021/11 COM DESONERACAO	0,00%	0,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2800	4,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9300	1,8100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9300	0,0903
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9300	0,9526
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,9829</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,55</b>

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,53</b>

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9300	135,5325
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9300	11,8967
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,9592</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,96</b>

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,5300	23,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9300	135,5325
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9300	11,8967
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9300	180,7101
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>351,6693</b>
<b>VALOR:</b>						<b>351,87</b>

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,43</b>

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9300	5,7895
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9300	0,5146
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,7341</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	09/2021	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERACÃO	12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR: **53,73**

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8000	102,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,60</b>

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	102,6000	102,6000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9300	5,7895
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8300	0,5146
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9300	5,0659
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,40</b>

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,43</b>

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9300	11,4270
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9300	1,0030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,86</b>


### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8000	53,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,58</b>

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,5800	53,5800
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9300	11,4270

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BEM:	26,22%	
	DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	CE-836 MOMBAÇA-CE	SEINFRA:	127.1 COM DESONERAÇÃO	11,79%	05/2021	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SIAM:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	13,55%	47,66%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9300	1,0630
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9300	12,6966
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,1366</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,14</b>

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,43</b>	

### 12701 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9300	1,6075
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9300	0,0706
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,1081</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,11</b>	

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9300	1,6075
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9300	0,0706
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9300	0,8931
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,0012</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,00</b>	

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,8600	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,1400	5,6553
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,0000	3,5294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,1847</b>	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,3000	1,1941
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,4600	8,5059
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,7000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8700	6,0388
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,2200	1,2110
12566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,1000	7,6140



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL
LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

DATA:	14/03/2022			
BDI:	25,22%			
FONTE	VERBAÇÃO	QTPA	MES	REP.
SEINFRA	197,1 COM DESONERAÇÃO	65,89%	47,78%	25/2021
SINAPI	292/11 COM DESONERAÇÃO	23,56%	17,48%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10,00%	0,00%	



I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3900	0,0485
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7400	0,4044
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	570,0900	0,2850
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,8917</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,49</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	52,5500	0,8320
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,8100	4,0251
I0818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	170,9800	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,6700	14,6529
I0628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,7300	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	131,4000	5,4750
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>24,9850</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,4600	3,0125
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,0125</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24,722,1900	9,8889
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,8889</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,4900	37,9390
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>37,9390</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,83</b>

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,3300	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5600	24,5600
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>24,5600</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,4800	86,7600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>86,7600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	146,6400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>146,6400</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,0300	6,3066
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	75,8300	63,3939
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>69,7065</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>327,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBACA-CE
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL
LOCAL:	CE-638 MOMBACA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE

DATA:	14/03/2022
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	927.1 COM DEBOVERAÇÃO
SRAP:	2021/11 DOM DEBOVERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



### C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,9100	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,1500	1,8150
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8150</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3200	1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,4800	14,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3920</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	327,6500	15,5639
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,5639</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,77</b>

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,4600	38,3190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,3190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,32</b>

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,43</b>

### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9300	7,6641
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9300	0,4461
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,5402</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,54</b>

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8000	3,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,99</b>

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 25,22% ALÍQUOTA IPI: 1,0%	
	DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	827.1 COM DESOBERAÇÃO
	LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE	SINAPI:	2921/11 COM DESOBERAÇÃO	MOBA:	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	47,78%
					REF:	06/2021
						12/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9900	3,9900
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,4300	17,4300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9300	7,6641
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9300	0,4481
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9300	9,6810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,2112</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,21</b>

### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8000	51,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,68</b>

### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2700	21,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,27</b>

### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	51,6800	51,6800
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2700	21,2700
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9300	17,0364
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9300	1,8508
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9300	25,5576
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,3988</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,40</b>

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,4600	144,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>144,5000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,7800	48,8428
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,8800	68,4386
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>231,6794</b>
<b>VALOR:</b>					<b>376,28</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	26,22%	
	DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,65%	47,33%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	BRAP:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
			9,00%				

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,3200	38,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,4600	86,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>125,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,40</b>

C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	117,4000	146,7500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>146,7500</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,4600	36,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,1500</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	804,7800	804,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>804,7800</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	376,2800	131,6980
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	38,3200	19,1600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35000000	125,4000	43,8900
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>184,7480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.182,43</b>

**CONSTRUTOR VIPON EIRELI**  
 CNPJ: 33.633.462/0001-29  
**JOSÉ VITOR PONTES**  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

**RICARDO C. B. TELES**  
 CPF: N.º 95410  
 CPF: 82.433.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 29,25%	
	DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	CE-638 MOMBAÇA-CE	REMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SIGAH:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.322,83	100,00 %		100,00 %
			4.322,83		4.322,83
2	PORTICO	46.772,79	100,00 %		100,00 %
			46.772,79		46.772,79
3	URBANIZAÇÃO	29.004,51		100,00 %	100,00 %
				29.004,51	29.004,51
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.909,64		100,00 %	100,00 %
				15.909,64	15.909,64
5	SERVIÇOS FINAIS	499,62		100,00 %	100,00 %
				499,62	499,62
			51.095,62	45.413,77	
			96.509,39	96.509,39	96.509,39

  
 CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 16.117.628/0001-29  
 JOSÉ VITOR S. PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

  
 RICARDO C. B. TELES  
 CRE Nº 9341D  
 CPF: 23.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%		
DESCRIÇÃO:	EMISSION INICIAL	FONTE:	VERSÃO	SEINFRA	63,85%	47,76%	120001
LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	120001	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		6,20%			



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 25,22%

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

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
CNPJ: 34.631.302/0001-29  
JOSE VITOR B. PONTES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
CRM: 9541D  
CPF: 22.943-87  
ENGENHEIRO CIVIL



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	GE-636 MOMBAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

DATA:	14/03/2022
BDI:	23,22%
FONTES:	INRA, SENAI, INCRA, SEBRAE
VERSÃO:	327.1 COM DESONERAÇÃO
SENAP:	292/111 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>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 Paternidade	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	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**  
CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
CNPJ: 34.831.412/0001-29  
JOSÉ VÍTOR L. PONTES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
CREA Nº 9341D  
CPF: 22.115.943-87  
ENGENHEIRO CIVIL



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PORTICO NO ACESSO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA MENSAL	MES REF.
LOCAL:	CE-636 MOMBAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	93,68%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,96
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>B</b>	<b>GRUPO B</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>

<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	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**

CONSTRUTORA VÍPON EIRELI  
CNPJ 34.631.177/0001-29  
JOSÉ VITOR MONTES  
SOCIO-ADMINISTRADOR

RICARDO S. B. TELES  
CPF 123.456.789-01  
ENGENHEIRO CIVIL