



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	VIB. EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI	007.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 12001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR BDI (25,22%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,55



### 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,33
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09500000	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,03</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	3,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,43</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	14,46
VALOR BDI (25,22%):	3,65
VALOR COM BDI:	18,11

### 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,33
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09500000	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,60</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,17</b>

*Maycon Delano S. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNPI 061992861-0

VALOR COM ENCARGOS:	3,77
VALOR BDI (25,22%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,72

### 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,33
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09500000	0,43

*89*  
*78/87*  
*11/18*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	LOTE D1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	3221/1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	9,00%	9,80%

TOTAL MATERIAL:	1,63
TOTAL SERVIÇO:	3,26

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,02	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,21	1,82

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	4,89
VALOR BDI (25,22%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,12

**89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	47,22	0,33
00003629	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,68	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,50	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,66</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,43</b>

*Maycon Batista C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN 091899261-0

VALOR COM ENCARGOS:	7,09
VALOR BDI (25,22%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,88

**3532 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	47,22	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,68	0,02
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,50	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,93</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,02	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,21	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,45</b>

VALOR COM ENCARGOS:	6,38
VALOR BDI (25,22%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,99

*Handwritten signature and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI:	20,22%
DESCRIÇÃO:	VIG. EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI:	307.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI:	302/111 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,44%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

## 89528 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	47,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,68
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,88
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,50
TOTAL MATERIAL:					1,66



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,21
TOTAL SERVICOS:					1,45

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610.000 MOMBACAÇE

VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (20,22%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,89

## 89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	47,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,68
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,88
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,50
TOTAL MATERIAL:					1,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,21
TOTAL SERVICOS:					2,17

Maycon Delano C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA QNP- 881682861-0

VALOR COM ENCARGOS:	3,86
VALOR BDI (20,22%):	6,97
VALOR COM BDI:	4,83

## 89378 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	47,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,68
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,88
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,50
TOTAL MATERIAL:					1,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and dates: 8/10/2022



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%	
FORTE	VERSÃO	HDRA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	209/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,02	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,62</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,69</b>



## 90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF\_05/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	21,95	0,11
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	5,21	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,89</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,02	0,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	20,21	1,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,49</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,98</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACAÇE

## 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	47,22	0,52
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,68	0,08
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	53,50	0,64
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,64</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,02	1,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,21	2,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,35</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,99</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,75</b>

*Maycon*  
**Maycon Berano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RR 06169286-7

## 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	47,22	0,52
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,68	0,13

85/12/17  
 Página: 78



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 91 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V09_EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,00%

00020053	SOLICAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	53,50	0,64
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						2,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,02	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	0,34
TOTAL SERVIÇO:						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						1,93
VALOR BDI (25,22%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,43

## 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,45	
TOTAL MATERIAL:						4,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,02	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	20,21	0,32
TOTAL SERVIÇO:						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						5,03
VALOR BDI (25,22%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,30

33.040.091/0001-48  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACAÇE

## 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,68	0,08
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,19	4,45
TOTAL MATERIAL:						4,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	16,02	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	20,21	2,28
TOTAL SERVIÇO:						4,09
VALOR COM ENCARGOS:						8,90
VALOR BDI (25,22%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,77

Maycon Delsio C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 081692861-0

## 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,58	0,21

82/10/17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2023	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	VIO_EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERBAI	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEMIRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,75%	050021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI:	309111 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,48%	120021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

0000868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,09100000	4,19	4,45
TOTAL MATERIAL:						4,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	16,02	5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	20,21	7,46
TOTAL SERVIÇO:						13,37

VALOR COM ENCARGOS:	18,03
VALOR BDI (25,22%):	4,55
VALOR COM BDI:	22,58

33.040.091/0001-48  
HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000  
MOMBACAÇE

89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	0,52	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	0,13	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	0,64	
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,93	
TOTAL MATERIAL:						11,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,02	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,04
TOTAL SERVIÇO:						7,24

Maycon Delano Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNPI 061620

VALOR COM ENCARGOS:	18,46
VALOR BDI (25,22%):	4,68
VALOR COM BDI:	23,12


89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	0,66	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	0,04	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	0,91	
00007138	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	
TOTAL MATERIAL:						8,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,02	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	20,21	1,98
TOTAL SERVIÇO:						3,55

VALOR COM ENCARGOS:	12,08
VALOR BDI (25,22%):	3,05

83/10/17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI	027,1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	0221111 COM DEGRADAÇÃO	53,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:
					850021
					120021

VALOR COM BDI	15,13
---------------	-------

**89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR.	SINAPI	UN	0,01400000	47,22	0,66
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,68	0,00
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	53,50	0,91
00007136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
TOTAL MATERIAL:					8,58

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,02	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,21	2,89
TOTAL SERVIÇO:					5,18

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACAÇE

VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR BDI (25,22%):	3,47
VALOR COM BDI	17,23

**89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR.	SINAPI	UN	0,01400000	47,22	0,66
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,68	0,15
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	53,50	0,91
00007136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
TOTAL MATERIAL:					8,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	16,02	3,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	20,21	4,81
TOTAL SERVIÇO:					8,62

**Maycon Dantas C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN nº 08169286-0

VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (25,22%):	4,35
VALOR COM BDI	21,63

**89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR.	SINAPI	UN	0,02900000	47,22	1,33
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,68	0,06
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	53,50	1,77
00007136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,09	10,09

84/10/17  
 Página: 81

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAICE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMBSÃO INICIAL	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LÓCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAICE	DEBFINA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAICE	GRAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,75% 000021
			83,85% 47,44% 420021
			0,00% 0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,15
------------------------	-------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,02	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	20,21	2,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,37
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						4,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,00



**90467 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	494,47	2,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,02	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81300000	20,21	12,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						16,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,24
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						4,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,34

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000  
MOMBACA-CE

**91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF\_05/2015 (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	494,47	0,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,02	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	20,21	3,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,21
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						1,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,27

**Maycon Delato Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN 091692P1

**91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,83600000	0,79	0,66
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	56,24	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	16,02	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	20,21	3,54

08/10/22  
 Liza





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA

DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENPIA	027,1 COM DESONERAÇÃO	80,87%	47,75%	050021
SINAPI	202/11 COM DESONERAÇÃO	83,23%	47,44%	132021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		1,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	4,88
VALOR BDI (25,22%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,11



## 90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	16,02	3,00
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	20,21	24,25
TOTAL SERVIÇO:					27,25

VALOR COM ENCARGOS:	27,24
VALOR BDI (25,22%):	6,87
VALOR COM BDI:	34,11

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

## 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00003518 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,48	0,39
TOTAL MATERIAL:					5,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,02	2,09
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,63
TOTAL SERVIÇO:					4,71

VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (25,22%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,96

*Maycon Delano C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN 09169226-1

## 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00003526 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,48	0,39
TOTAL MATERIAL:					5,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,02	2,09
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,63

*85/12/17*  
*85*  
*12/17*  
*85*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINE CHAVES EM MOMBACAÇE
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
FONTES:	VERBA	HORA	RES	REF.
SERIFRA	07,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/1
SINAPI	202/11 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	12/02/1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (25,22%):	2,48
VALOR COM BDI	12,20



## 89513 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,48	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,41</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,02	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,21	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,09</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACAÇE

VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (25,22%):	1,64
VALOR COM BDI	8,14

## 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,48	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,41</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,02	1,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,90</b>

*Maycon Delano C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 091692861-0

VALOR COM ENCARGOS:	8,31
VALOR BDI (25,22%):	2,10
VALOR COM BDI	10,41

## 90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF\_05/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	21,95	0,11
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	12,81	1,92

Página: 84  
 87/10/17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	LOTE 91 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBANÇA.	SINAPI	007,1 COM DESDIBEREAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA	SINAPI	202111 COM DESDIBEREAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 2,03

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000		0,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000		2,04

3499
   
 20.21
   
 TOTAL SERVIÇO:
   
 FOLHA N.º
   
 VALOR COM ENCARGOS:
   
 VALOR BDI (25,22%):
   
 VALOR COM BDI:

TOTAL SERVIÇO: 2,30  
 VALOR COM ENCARGOS: 4,33  
 VALOR BDI (25,22%): 1,09  
 VALOR COM BDI: 5,42

### 91222 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,02	1,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	20,21	9,76

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBANÇA-CE

TOTAL SERVIÇO: 10,98  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,97  
 VALOR BDI (25,22%): 2,77  
 VALOR COM BDI: 13,74

### 89754 - TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002086 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,16	4,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	19,48	0,78
00007087 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL MATERIAL: 12,11

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,02	2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,44

TOTAL SERVIÇO: 6,16

Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 081992861-0

VALOR COM ENCARGOS: 18,27  
 VALOR BDI (25,22%): 4,61  
 VALOR COM BDI: 22,88

### 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,01080000	47,22	0,51
00038383 LIKA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,68	0,21
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	53,50	0,87

88/12/17  
 Página: 85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 26,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LDCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>REF.:</b>	

00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,88	9,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					38,23

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACAÇE

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,68
<b>VALOR BDI (26,22%):</b>	6,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	30,90

### 8807 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,18
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,90

Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692861-0

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,57
<b>VALOR BDI (26,22%):</b>	6,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,02


### 89805 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,18
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,90

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,00
<b>VALOR BDI (26,22%):</b>	3,53

Página: 85  
 89/12/17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	DEINFRA:	07.1 COM DEGRADAÇÃO	93,43%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI:	2021/11 COM DEGRADAÇÃO	83,65%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					VALOR COM BDI:	17,53

89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,48	0,58
TOTAL MATERIAL:					11,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,02	3,04
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,84
TOTAL SERVIÇO:					6,88

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RUA LAURENTINO BRAGA, 63, SALA A, CENTRO, MOMBACAÇE

89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,48	6,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,48	0,58
TOTAL MATERIAL:					10,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,02	3,04
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,84
TOTAL SERVIÇO:					6,88

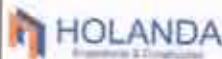
Maycon Delano C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 091692261-0

VALOR COM ENCARGOS:	17,10
VALOR BDI (25,22%):	4,31
VALOR COM BDI:	21,41

89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,18	6,38
00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,38	16,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	19,48	1,17
TOTAL MATERIAL:					23,91

8/19/06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	VIG. EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ FIRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI:	SINAPI	83,85%	47,70%	090201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI:	SINAPI	83,85%	47,48%	180104
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,02	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22
TOTAL SERVIÇO:					3,98	
VALOR COM ENCARGOS:					27,89	
VALOR BDI (25,22%):					7,03	
VALOR COM BDI:					34,92	

33.040.091/0001-48  
HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
MOMBACAÇE  
CEP: 63.610-000



89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,18	6,36
00003656	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,38	16,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	19,48	1,17
TOTAL MATERIAL:					23,91	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,02	4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL SERVIÇO:					9,06	
VALOR COM ENCARGOS:					32,97	
VALOR BDI (25,22%):					8,32	
VALOR COM BDI:					41,29	

Maycon De Jesus C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNF: 051892861-0

89817 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
00003656	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,48	0,58
TOTAL MATERIAL:					9,16	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,02	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,21	1,21
TOTAL SERVIÇO:					2,17	
VALOR COM ENCARGOS:					11,33	
VALOR BDI (25,22%):					2,88	
VALOR COM BDI:					14,19	

89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

9/15/20  
Lizandra Holanda

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 91 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	VIO_EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO DA BENEVIDES, MOMBACA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MB	REF.
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	050201
SINAPI	027/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	132921
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
00003888 LUVÁ SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,48	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,02	2,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,71</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACA/CE



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,87</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,37</b>

**89829 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,18	6,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	19,48	1,17
00011858 TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,00	14,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,02	1,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,98</b>

Maycon Delano S. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 01102366-0

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,51</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,94</b>

**89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,18	6,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	19,48	1,17
00011858 TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,00	14,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,02	4,01

Página: 89  
 02/17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022			BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	REF:		
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACA/CE	SEMRA:	027,1 COM DESGONERAÇÃO	89,85%	47,70%	650021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SINAPI:	202111 COM DESGONERAÇÃO	83,85%	47,48%	102021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL SERVIÇO:						5,05

VALOR COM ENCARGOS:	30,59
VALOR BDI (25,22%):	7,71
VALOR COM BDI:	38,30

### 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00800000	47,22	0,38
00038383	SINAPI	UN	0,03700000	1,68	0,06
00020083	SINAPI	UN	0,01240000	53,50	0,66
00009837	SINAPI	M	1,05000000	12,81	13,45
TOTAL MATERIAL:					14,55

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11000000	16,02	1,76
88267	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22
TOTAL SERVIÇO:					3,98

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	18,93
VALOR BDI (25,22%):	4,67
VALOR COM BDI:	23,20

### 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02470000	47,22	1,17
00038383	SINAPI	UN	0,16700000	1,68	0,28
00020083	SINAPI	UN	0,03650000	53,50	2,06
00009837	SINAPI	M	1,05000000	12,81	13,45
TOTAL MATERIAL:					16,96

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,55000000	16,02	8,97
88267	SINAPI	H	0,55000000	20,21	11,32
TOTAL SERVIÇO:					20,29

  
**Maycon Delano C. Rufin**  
 Engenheiro C.  
 CREA RNP 10916

VALOR COM ENCARGOS:	37,28
VALOR BDI (25,22%):	9,40
VALOR COM BDI:	46,68

### 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF\_05/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10/03/2022

Página: 80





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BOM:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00, EMISSÃO INICIAL	FORNTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	059001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	122001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

89629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	494,47	0,49
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	16,02	0,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	20,21	3,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,67</b>

## 33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A, CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACAÇE

VALOR COM ENCARGOS:	4,67
VALOR BDI (25,22%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,85

89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA BINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR. 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,63	3,63
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,75	21,75
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	19,48	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,48</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,02	4,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,06</b>

Maycon Delano S. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 06169286-1

VALOR COM ENCARGOS:	35,54
VALOR BDI (25,22%):	8,96
VALOR COM BDI:	44,50

91187 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,75000000	0,79	0,60
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	58,24	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,88</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,02	0,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	20,21	4,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,66</b>

VALOR COM ENCARGOS:	5,54
VALOR BDI (25,22%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,94

90438 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF\_05/2015 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 33.040.091/0001-48

END: RUA LAURENTINO BRAGA, Nº 63, SALA A, CENTRO, MOMBACAÇE-CE. CEP: 63.610-000  
 CONTATO: (85)99619-7235 EMAIL: LIZANDRAHOLANDA7@OUTLOOK.COM

94/01/17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	VU EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BEREVIDES, MOMBACAÇE	SERVIÇO:	027.1 COM DESONERAÇÃO:	83,88%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI:	0271111 COM DESONERAÇÃO:	83,88%	47,43%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28800000	16,02	4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71000000	20,21	34,74
					TOTAL SERVIÇO:	39,05
					VALOR COM ENCARGOS:	39,04
					VALOR BDI (25,22%):	9,85
					VALOR COM BDI:	48,89

## 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83	
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,48	0,90	
					TOTAL MATERIAL:	12,89

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,02	1,92	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,21	2,43	
					TOTAL SERVIÇO:	4,35
					VALOR COM ENCARGOS:	17,24
					VALOR BDI (25,22%):	4,35
					VALOR COM BDI:	21,59

33.040.091/0001-48  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACA-CE

## 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83	
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,48	0,90	
					TOTAL MATERIAL:	12,89

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,02	4,01	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05	
					TOTAL SERVIÇO:	9,06
					VALOR COM ENCARGOS:	21,95
					VALOR BDI (25,22%):	5,54
					VALOR COM BDI:	27,49

Maycon Danilo C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP/ 96169286-

## 89851 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

95/10/17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

DATA: 14/03/2022

BDI: 25,22%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,79%	050021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,44%	120011
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,16	6,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,48	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,89</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	16,02	3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	20,21	4,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,69</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACAÇE

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,58</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,02</b>

**89534 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	3,83	7,66
00003670	SINAPI	UN	1,00000000	21,38	21,38
00020078	SINAPI	UN	0,09200000	19,48	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,02	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,21	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,79</b>

*Maycon Delano C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN# 09169286/A

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,62</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,86</b>

**89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	3,83	7,66
00003670	SINAPI	UN	1,00000000	21,38	21,38
00020078	SINAPI	UN	0,09200000	19,48	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,02	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	20,21	6,67

Página: 23  
 06/03/22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE
DESCRIÇÃO:	V00, EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	602021
SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,46%	120011
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	11,88
VALOR COM ENCARGOS:	42,79
VALOR BDI (25,22%):	10,79
VALOR COM BDI:	53,58

**89861 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,83	7,66
00003870 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,38	21,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,48	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,83</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,02	5,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	20,21	6,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,60</b>

**33.040.091/0001-48**  
**HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACAÇE

VALOR COM ENCARGOS:	42,43
VALOR BDI (25,22%):	10,70
VALOR COM BDI:	53,13

**89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,27	6,27
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,48	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,00</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,02	1,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,90</b>

**Maycon Delano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 081892861-0

VALOR COM ENCARGOS:	13,90
VALOR BDI (25,22%):	3,51
VALOR COM BDI:	17,41

**89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,27	6,27

*16*  
*07/03/22*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V09_EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEG:
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE.	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,89%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,48	0,90
----------	--	--------	----	------------	-------	------

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,02	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,44



**33.040.091/0001-48**  
**HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A, CENTRO, MOMBACAÇE  
 CEP: 63.610-000

TOTAL MATERIAL:	11,80
TOTAL SERVIÇO:	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	17,16
VALOR BDI (25,22%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,49

9856 - LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,83
00003899	LUYA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,48

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,02	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,21	3,23

**Maycon Delano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP 06169286-1

TOTAL MATERIAL:	11,80
TOTAL SERVIÇO:	5,79
VALOR COM ENCARGOS:	16,79
VALOR BDI (25,22%):	4,23
VALOR COM BDI:	21,02

90455 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF\_05/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	21,95
00008536	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	14,46

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,02	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	20,21	2,97

TOTAL MATERIAL:	3,28
TOTAL SERVIÇO:	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (25,22%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,04

Página: 25  
 10  
 08/01/22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA/CE	SINAPI:	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SINAPI:	228/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 89833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,83	7,66
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,48	1,79
00007091 TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,78	15,78
TOTAL MATERIAL:					25,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,02	2,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,21	3,23
TOTAL SERVIÇO:					5,79

33.040.091/0001-48  
HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	31,02
VALOR BDI (25,22%):	7,82
VALOR COM BDI:	38,84

## 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,83	7,66
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,48	1,79
00007091 TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,78	15,78
TOTAL MATERIAL:					25,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,02	5,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	20,21	6,67
TOTAL SERVIÇO:					11,96

Maycon Delano C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 061692861-0

VALOR COM ENCARGOS:	37,19
VALOR BDI (25,22%):	9,38
VALOR COM BDI:	46,57

## 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01170000	47,22	0,55
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,68	0,09
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	53,50	1,02
00009636 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,48	15,18
TOTAL MATERIAL:					16,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

47/01/66



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V09_EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEG:
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI:	2021/11 COM DEPRECIAÇÃO	83,55%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,50%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,02	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,21	3,23
					TOTAL SERVIÇO:	5,79

VALOR COM ENCARGOS:	22,03
VALOR BDI (25,22%):	5,71
VALOR COM BDI:	27,74

## 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	1,71	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	0,41	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	3,17	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,18	
					TOTAL MATERIAL:	20,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,85	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,08	
					TOTAL SERVIÇO:	25,93

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACAÇE

VALOR COM ENCARGOS:	47,28
VALOR BDI (25,22%):	11,92
VALOR COM BDI:	59,20

## 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01380000	0,85	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	0,16	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	1,20	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,06000000	15,18	
					TOTAL MATERIAL:	17,39

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	4,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	5,46	
					TOTAL SERVIÇO:	9,79

**Maycon Deane C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061092861-0

VALOR COM ENCARGOS:	26,97
VALOR BDI (25,22%):	6,80
VALOR COM BDI:	33,77

## 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

*Handwritten notes and signatures:*  
 09/03/2022  
 LIZANDRA  
 (with other illegible marks)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	GENFRA	027.1 COM DECOMERAÇÃO	63,65% 47,70% 052021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	2021H1 COM DECOMERAÇÃO	63,65% 47,48% 120201
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00% 6,00%

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13,494,13	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,89</b>

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740		0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,11</b>

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO

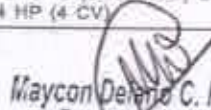
MOMBACAÇE - CE - CEP: 63.610-000

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,44</b>

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13,494,13	0,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,13</b>

  
**Maycon Delano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 01/189288-1

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,82	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,02</b>

10/10/2022  
 10/10/2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS - CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	VIS. EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	237,1 COM DEPRECIAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	232/111 COM DEPRECIAÇÃO
			COMPENS. DES. PROPRIAS
			0,00% 0,00%

Folha n. <b>3513</b>	
VALOR BDI (25,22%)	1,77
VALOR COM BDI	8,79

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,02	7,02
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,34</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,36</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACAÇE

### 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA; SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	87,40	96,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,14</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09660000	20,32	1,35
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	28,24	2,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	20,82	42,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	15,79	47,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>93,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>189,51</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>47,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>237,30</b>

**Maycol Delano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RJ nº 04169256-4


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,55	28,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,29	2,02

10/17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS - CHAVES EM MOMBACAICE	DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO DA BENEVIDES, MOMBACAICE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAICE	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	93,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	2,50	11,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88
TOTAL MATERIAL:						64,17
VALOR COM ENCARGOS:						119,31
VALOR BDI (25,22%):						30,09
VALOR COM BDI:						149,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,13	9,35
TOTAL MATERIAL:						9,55
VALOR COM ENCARGOS:						12,55
VALOR BDI (25,22%):						3,17
VALOR COM BDI:						15,72

33.040.091/0001-48  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACAICE

**C0838 - 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	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,88

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,58	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,29	60,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55	129,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,57	60,57
TOTAL MATERIAL:						261,34
VALOR COM ENCARGOS:						370,52
VALOR BDI (25,22%):						93,45
VALOR COM BDI:						463,97

Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RR: 081202861-0

**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	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00

Página: 100  
 103/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	LOTE 91 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>HORA:</b>	08:00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>MES:</b>	02
		<b>REF:</b>	000011
		<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			(COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 48,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	07,22	2,89
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 169UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	13,56	2,03
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,65	2,33
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,83	9,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,08</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,88</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>16,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,49</b>

### 2123 - 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	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,29	0,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,08	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,72</b>

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,22</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,82</b>

### 9532 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,43</b>

*Waycon Delane de Rufino*  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 061692861-0

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,53</b>

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043480 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,43</b>

10/12/22

10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	<b>SINAPI:</b>	022V11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,42

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,02
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	5,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,32

**91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2". PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,02	2,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,61

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,38
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	1,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,99

**33.040.091/0001-48**  
 HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACAÇE

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03820000	9,96	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,30

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,30
<b>VALOR BDI (26,32%):</b>	0,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,38

Maycon Delano C. R.  
 Engenheiro C.  
 CREA RNP: 961692661-0

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA 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
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						6,43

Página: 102  
 10/10/2022

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBAÇA/CE  
**DESCRIÇÃO:** V00\_EMISSÃO INICIAL  
**LOCAL:** RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBAÇA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

**DATA:** 14/03/2022 **BDI:** 28,22%  
**FORTE:** VERBAO **HORA:** RES **REF:**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/03/21  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 12/03/21  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,96</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,30</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,69</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,90</b>

**91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,68</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	16,69	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	21,02	4,94
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,86</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBAÇA-CE

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,54</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,46</b>

**91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,68	6,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,68</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,69	5,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,02	6,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,61</b>

*Maycon Delano C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692661-0

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,29</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,90</b>

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,29	80,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30

*10*  
*3061217*  
*68*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS - CHAVES EM MOMBACAÇE
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	327.1 COM DEPRECIAÇÃO	82,85%	47,75%	000001
SINAPI	2021/11 COM DEPRECIAÇÃO	82,85%	47,45%	120001
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,00%	6,00%	



TOTAL MATERIAL:	347,91
VALOR COM ENCARGOS:	503,41
VALOR BDI (25,22%):	126,96
VALOR COM BDI:	630,37

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00095400	18.256,27	1,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,17</b>	

33.040.091/0001-48  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACAÇE

VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (25,22%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,45

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.256,27	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,14</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (25,22%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,29</b>	

Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692851-0

VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (25,22%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,62

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	18.256,27	1,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,10</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	1,09
VALOR BDI (25,22%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,36

107/1017  
 10/3/2022

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE B1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS - CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022		
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI:	25,22%		
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE	FONTES:	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	227,1 COM DESIGNAÇÃO	63,65%	47,79%
		SINAPI	202(1) COM DESIGNAÇÃO	63,65%	47,42%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	- 2,50000000	0,80
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,50</b>

33.040.091/0001-48

HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,16
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,13
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,09
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,48</b>

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,97</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,99</b>

Maycon Delano C. Rufino

Engenheiro Civil  
CREA RNP: 291022651-0

### 86377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00057373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,36</b>

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

108/2017

Página: 105

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAICE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00_EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAICE	SEINFRA	007.1 COM DESENERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAICE	BRNAV	2021/11 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

00037888	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
<b>TOTAL MAQ DE OBRA:</b>						<b>11,58</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000



**94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78060000	87,40	68,50
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,55	178,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	79,03	46,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,06</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,29	0,80
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,38	2,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27580000	16,99	21,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,79	32,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>67,38</b>

Maycon Delgado C. Rufino

Engenheiro Civil  
CREA/RN: 061099861-0

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>349,42</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>88,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>437,54</b>

**92270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	19,48	2,49
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22500000	3,83	16,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	20,25	90,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,75</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	17,57	3,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	20,59	18,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	19,64	2,42
81692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	22,24	1,25

10/09/2017

Página: 108





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 81 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBANÇA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	82.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	859001
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,49%	122021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		5,00%	5,00%	

TOTAL SERVIÇO:	25,81
VALOR COM ENCARGOS:	133,96
VALOR BDI (25,22%):	33,78
	167,74

## C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,77	5,47
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA					12,74

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,48	23,19
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,26	1,53
TOTAL MATERIAL					24,72

33.040.091/0001-48  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 83.610-000 MOMBANÇA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	37,88
VALOR BDI (25,22%):	9,55
VALOR COM BDI:	47,43

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA					69,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,29	0,70
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	161,32	161,32
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,85
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,19000000	22,14	112,91
11690 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LIN	12,00000000	0,27	3,24
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,26	3,05
11918 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL					291,24

Maycon Deane C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN nº 081892861-0

VALOR COM ENCARGOS:	369,87
VALOR BDI (25,22%):	91,01
VALOR COM BDI:	451,88

## C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96

AD  
 11/03/22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 81 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE
DESCRIÇÃO:	V00 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACAÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,71%	05/05/1
SEINFRA	021/111 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,49%	120201
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,50%	6,80%	

TOTAL MAO DE OBRA:	85,72
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,32	57,96
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,17	45,17
18272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>222,56</b>

VALOR COM ENCARGOS:	318,28
VALOR BDI (25,22%):	80,27
VALOR COM BDI	398,55

### C3531 - MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BÊTONEIRA ELÉTRICA 560L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,98</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,29	59,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,55	155,10
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,57	60,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>275,24</b>

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000 MOMBACAÇE

VALOR COM ENCARGOS:	281,12
VALOR BDI (25,22%):	73,42
VALOR COM BDI	354,54

### C0185 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>504,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,29	80,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,55	200,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>281,26</b>

Maycon Delano C. Rutino

Engenheiro Civil  
CREA RNP: 091992861-0

VALOR COM ENCARGOS:	785,96
VALOR BDI (25,22%):	198,22
VALOR COM BDI	984,18

### I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,98	0,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,98	0,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,98	0,28
12800 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00

10  
11/12/17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	VOC. EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA/CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SINAPI:	0220/11 COM DESONERAÇÃO	53,30%	47,49%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	6,80%

TOTAL MATERIAL:	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (25,22%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,33

**95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01200000	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,25</b>

**88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,41</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,51</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,44</b>

*Maycon Delano C. Rutina*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 00199285-1

**33.040.091/0001-48**  
 HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACA-CE

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ RENEVIDES, MOMBACAÇE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,23%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	2023/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MONA:</b>	83,85%
<b>SINAPI:</b>	2023/11 COM DESONERAÇÃO	<b>RES:</b>	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA RIP:</b>	06/2021
			13/03/21

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
B587	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERREIA, FCK = 25 MPa, AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M3	29,38	4.144,01	121.792,45	20,30	20,30	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	385,61	188,42	74.540,84	12,43	32,73	A
C3546	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	142,79	416,56	59.480,00	9,92	42,65	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI: POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	326,96	114,80	37.538,01	6,26	48,90	A
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M2	46,12	770,62	34.770,37	5,80	54,70	B
C3637	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	610,00	51,89	31.652,90	5,26	59,98	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	105,00	285,86	29.994,30	5,00	64,98	B
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	310,02	74,48	23.090,29	3,85	68,83	B
C1802	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58) CM C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	1.585,84	19.030,08	3,17	72,00	B
C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	822,77	16.814,79	2,80	74,80	B
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	SERVICO	M2	46,12	259,62	11.714,05	1,95	76,75	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	382,56	25,88	10.159,45	1,69	78,45	B
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	16,31	592,79	9.075,61	1,51	79,96	B
B6555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	303,50	27,87	8.468,54	1,41	81,37	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900mm <sup>2</sup> ) - FEH-S/FE-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	71,62	111,45	7.982,05	1,33	82,70	C
C1307	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	392,56	18,60	7.300,11	1,23	83,93	C
C1520	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	68,00	104,45	7.102,80	1,16	85,12	C
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	118,56	45,08	5.363,62	0,89	86,01	C
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO CAIXO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	SERVICO	M2	10,15	452,36	4.589,95	0,82	86,83	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIENSIAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	810,00	8,70	7.047,00	0,78	87,61	C
C1052	DEMOICAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PATELHADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	149,07	30,68	4.573,45	0,76	88,37	C



33040.091/0001-48  
 HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA, SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000

HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 33.040.091/0001-48  
 END: RUA LAURENTINO BRAGA, Nº 83, SALA A, CENTRO, MOMBACAÇA-CE. CEP: 63.610-000  
 CONTATO: (85)988619-7335 EMAIL: LZANDRA@HOLLANDA.ET@OUTLOOK.COM

Maycon de *[Assinatura]* Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692461-0

13/03/22

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PERRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	V00 - EMISSÃO INICIAL	<b>DATA:</b>	14/03/2022
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACA-CE	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 03,85% 47,76% 03/2021
		<b>SINAPI:</b>	302,011 COM DESONERAÇÃO 03,85% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	113,80	40,13	4.566,70	0,76	89,13	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	SERVICO	M2	31,19	132,06	4.119,09	0,69	89,82	C
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	377,90	3.778,00	0,63	90,45	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERVICO	M2	5,77	647,50	3.736,08	0,62	91,07	C
C3201	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PIS/PIS-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	31,19	105,88	3.395,83	0,55	91,62	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	111,60	28,70	3.202,92	0,53	92,16	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	SERVICO	M2	5,00	555,00	2.775,00	0,46	92,62	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	22,75	119,84	2.726,36	0,45	93,07	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	40,92	66,22	2.703,10	0,45	93,52	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	4,50	553,86	2.492,32	0,42	93,94	C
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	403,30	2.016,50	0,34	94,28	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	149,07	13,25	1.975,19	0,33	94,61	C
97557	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	385,98	1.929,90	0,32	94,93	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	946,25	1.890,50	0,32	95,24	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	11,52	151,18	1.741,59	0,29	95,53	C
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60cm) COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAIXADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	45,85	37,38	1.706,40	0,28	95,82	C
96558	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA AGRÍCOLA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	31,19	53,22	1.659,63	0,28	96,08	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	62,07	24,15	1.488,09	0,25	96,34	C
C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	8,00	186,94	1.485,52	0,25	96,59	C
C1668	LUMINÁRIA P/MIUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	1.344,64	1.344,64	0,22	96,82	C
C0356	BANCAIDA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.194,02	1.194,02	0,20	97,02	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	102,81	75,80	7.774,82	0,19	97,20	C



**33.040.091/0001-48**  
 HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A-CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 33.040.091/0001-48  
 END: RUA LAURENTINO BRAGA, Nº 63, SALA A, CENTRO, MOMBACA-CE, CEP: 63.610-000  
 CONTATO: (85)99819-7235 EMAIL: LIZANDRAHOLLANDA7@OUTLOOK.COM

Maycon Delgado Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RP: 061992351-0


114/2017  
 19

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		OBRAS: LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE.	
DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%	FONTE: SEMFRA	VERBA: 027,1 COM DEDUÇÃO DE 83,80% 47,70% 19/02/23
DESCRIÇÃO: VOO EMISSÃO INICIAL	LOCAL: RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇE	FONTE: SEMFRA	VERBA: 203,111 COM DEDUÇÃO DE 83,85% 47,48% 12/22/24
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	FONTE: SINAPI	VERBA: COMPOSIÇÕES PROPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	QI
C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILEGAÇÃO CONDOMINIAL. Di= (40x40)cm.	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	211,25	1.056,25	0,18	97,38	C
C4464	EMBOCCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M	67,80	14,90	1.007,24	0,17	97,55	C
C4824	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	45,99	919,80	0,15	97,70	C
C1238	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	52,07	14,79	918,02	0,15	97,85	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LDUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	906,81	906,81	0,15	98,01	C
C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. Di=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	818,59	818,59	0,14	98,14	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	43,88	17,66	774,92	0,13	98,27	C
B3187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2010.	SINAPI	SERVICO	M	6,80	109,12	742,03	0,12	98,40	C
B2000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	27,45	713,70	0,12	98,51	C
B3197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	6,80	100,75	685,10	0,11	98,63	C
B4670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	1,40	487,12	653,97	0,11	98,74	C
C4463	CUMEJEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	16,90	33,10	559,39	0,09	98,83	C
C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	45,65	12,13	553,73	0,09	98,92	C
C1976	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	50,00	11,00	551,50	0,09	99,01	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,40	1,40	550,60	0,09	99,11	C
C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	259,18	518,36	0,09	99,19	C
01096	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	30,89	432,46	0,07	99,27	C
B6648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M	1,00	400,62	400,62	0,07	99,33	C
B8110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 9,3 M. AF_12/2020.	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	386,70	386,70	0,07	99,40	C
C4588	DOBRADEIRA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	30,53	366,36	0,06	99,46	C
B8906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	66,78	333,90	0,06	99,52	C




 END: RUA LAURENTINO BRAGA, Nº 63, SALA A, CENTRO, MOMBACAÇE, CEP: 63.610-000  
 CONTATO: (85)96619-7235 EMAIL: LIZANDRA@HOLANDA7@OUTLOOK.COM  
 Página: 1/12  
**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 MOMBACAÇE - CE  
 CEP: 63.610-000

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE	DATA:	14/03/2022	BIDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00_EMITÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESMONTAGEM	83,85%	25/03/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	SINAPI	202.1/11 COM DEMONSTRÇÃO COMPOSIÇÕES PROXIMAS	60,50%	12/03/21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91755	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	7,40	44,79	331,45	0,06	99,57	C
94523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	3,44	91,35	314,24	0,05	99,62	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X08mm, CILINDRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	313,61	313,61	0,05	99,68	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	21,98	263,76	0,04	99,72	C
93186	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_02/2016	SINAPI	SERVICO	M	2,80	83,03	260,48	0,04	99,76	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	113,35	226,70	0,04	99,80	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	169,55	169,55	0,03	99,83	C
C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	13,31	159,72	0,03	99,86	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	146,46	146,46	0,02	99,88	C
96882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	24,73	123,65	0,02	99,90	C
C3576	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	107,74	107,74	0,02	99,92	C
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	1,00	93,61	93,61	0,02	99,93	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	1,00	76,06	76,06	0,01	99,95	C
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	37,70	75,40	0,01	99,96	C
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	28,28	56,56	0,01	99,97	C
96584	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	9,99	49,95	0,01	99,98	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	23,99	47,98	0,01	99,98	C



33.040.091/0001-48  
 HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 53 - SALA A- CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 33.040.091/0001-48  
 END: RUA LAURENTINO BRAGA, Nº 53, SALA A, CENTRO, MOMBACA-CE, CEP: 63.610-000  
 CONTATO: (06)98918-7335 EMAIL: LIZANDRAHOLLANDA@GOUTLOOK.COM

Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 081692361-9

Page: 1/3  
 116 | 217  
 RD

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇA		<b>DATA:</b> 14/03/2022		<b>BDI:</b> 25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> VIV. EMISSÃO INICIAL		<b>VERBA:</b>		<b>RECURSOS:</b>	
<b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇA		<b>ORÇAMENTO:</b>		<b>DATA INÍCIO:</b> 09/2021	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇA		<b>COMPOSIÇÃO:</b>		<b>DATA FIM:</b> 12/2021	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI, PREÇOS, AF_102015	SINAPI	SERVICO	M	1,00	46,07	46,07	0,01	99,99	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	LN	1,00	42,30	42,30	0,01	100,00	C
69538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	LN	1,00	4,03	4,03	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%: 599.862,16

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 599.862,16



**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACAÇA-CE

*Maycon Delano de Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061592861-0

117/217



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACAÇE

ORÇAMENTO	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%	MORA	MÉDIA	DATA REF.
DESCRIÇÃO: V00_EMISSÃO INICIAL	FORMA	VERBA	027-1 COM DESONERACAO	93,85% 47,70%	05/2021
LOCAL: RUA JOSE FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBACAÇE	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	203111 COM DESONERACAO	83,50% 47,46%	12/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE					



ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,25	1.495,52	100,00											
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	2,34	14.044,85	100,00											
3	ESTRUTURAS	21,50	128.952,94	60,00	51.581,18	40,00	14.885,27	100,00							
4	IMPERMEABILIZAÇÕES	2,45	14.885,27				61.295,95	50,00	61.295,94						
5	COBERTURA	20,44	122.591,89				9.556,54	100,00							
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,59	9.556,54				26.242,75	50,00	26.242,75						
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,75	52.485,51												
8	LOUÇAS E METAIS	4,57	27.433,91									27.433,91	100,00	9.877,60	
9	DIVERSOS	1,65	9.877,60												
10	ELEVAÇÕES	8,05	36.345,93												
11	ESQUADRIAS	2,24	13.444,17												
12	REVESTIMENTOS	17,64	105.835,05												
13	ACABAMENTOS	10,43	62.562,48												
14	SERVIÇOS FINAIS	0,09	550,60												
			599.862,16	15,49	92.912,13	14,65	87.927,01	18,63	111.780,52	18,12	108.705,70	18,69	112.101,95	14,41	85.434,85
				15,48	92.912,13	30,15	180.839,14	48,78	292.619,56	66,90	401.325,36	85,59	513.427,31	100,00	599.862,16

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		Total parcela	
			VALOR (R\$)	%	RS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,25	1.495,52	100,00	1.495,52	
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	2,34	14.044,85	100,00	14.044,85	
3	ESTRUTURAS	21,50	128.952,94	100,00	128.952,94	
4	IMPERMEABILIZAÇÕES	2,45	14.885,27	100,00	14.885,27	
5	COBERTURA	20,44	122.591,89	100,00	122.591,89	
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,59	9.556,54	100,00	9.556,54	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,75	52.485,51	100,00	52.485,51	
8	LOUÇAS E METAIS	4,57	27.433,91	100,00	27.433,91	
9	DIVERSOS	1,65	9.877,60	100,00	9.877,60	

33.040.091/0001-48

HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA, N° 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACAÇE



*Maycon*  
**Maycon**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692861-0

11/3/2017

Página: 1/1  
*AME*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBANÇA/CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
FORTE:	VERBA:	ORÇ:	MES:
SEINFRA:	027,1 COM DEGRERAÇÃO	83,88%	47,76%
SIMAPI:	2021/1 COM DEGRERAÇÃO	83,55%	47,48%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS			



**OBRA:** V100\_EMISSÃO INICIAL  
**DESCRIÇÃO:** RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, MOMBANÇA/CE  
**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA/CE  
**CLIENTE:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
10	ELEVAÇÕES	6,06	36.345,83	100,00	36.345,83
11	ESQUADRIAS	2,24	13.444,17	100,00	13.444,17
12	REVESTIMENTOS	17,64	105.835,05	100,00	105.835,05
13	ACABAMENTOS	10,43	62.562,46	100,00	62.562,46
14	SERVIÇOS FINAIS	0,09	550,50	100,00	550,50
			<b>589.862,16</b>		

ho

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA, Nº 63, SALA A - CENTRO  
 MOMBANÇA-CE  
 CEP: 63.610-000

Maycon Delano e Rufino

Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692861-0



11/03/2022

ho



# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE	DATA:	14/02/2022	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	V06 EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA/CE	SERVIA:	201,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SERVI:	2021/11 DOM DESONERAÇÃO	63,59%	47,46%	13/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

B	LUCRO	6,16
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>

LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	%
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,58
DF	Despesas financeiras	0,58
	<b>TOTAL</b>	<b>2,38</b>

I	Impostos	0,66
	PIS	3,00
	COFINS	2,50
	ISS	4,50
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,66</b>



BDI = 25,22%

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

33.040.091/0001-48  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

*Maycon Delano C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692861-0

*Maycon Delano C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 001692861-0

*File/over*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	V00 EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VEREAD	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA/CE	SEINFRA:	007,1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	ENAFI:	0021/11 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF:	05/2021
					12/2021

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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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**

Maycon Delgado C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNP 001692861-0

33.040.091/0001-48  
HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000  
MOMBACA-CE

Handwritten notes and signatures at the bottom right, including '12/12/21' and '10'.

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO PEDRO MARTINS CHAVES EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, MOMBACA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE

DATA : 14/03/2022		BDI: 25,32%		
FONTE	VERBA	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
SINAPI	0271/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,87	0,87
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,66
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

**Maycon Delano C. Rufino**  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 061088991-8

**33.040.001/0001-48**  
HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.810-000 MOMBACA-CE

**Maycon Delano C. Rufino**  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 061088991-8

12/2/22  
A/E/CEV  
10



**HOLANDA**  
Engenharia & Construções



**PROPOSTA DE PREÇO LOTE 02 – REFORMA DA  
ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM  
MOMBAÇA-CE**

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 33.040.091/0001-48

END: RUA LAURENTINO BRAGA, Nº 63, SALA A, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000  
CONTATO: (85)99619-7235 EMAIL: LIZANDRAHOLANDA7@OUTLOOK.COM

10  
123/217  
10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE

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

ORÇAMENTO: RPO - EMISSÃO INICIAL  
 LOCAL: SEDE - MOMBACA / CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

ORÇAMENTO: RPO - EMISSÃO INICIAL  
 LOCAL: SEDE - MOMBACA / CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

ORÇAMENTO: RPO - EMISSÃO INICIAL  
 LOCAL: SEDE - MOMBACA / CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	149,29	186,94	671,81	841,23
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	102,88	7,78	8,74	1.267,05	1.566,26
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS / REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,08	52,88	66,22	216,28	270,84
2.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,77	423,05	529,74	748,80	937,64
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,72	21,75	27,24	254,91	319,25
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	11,72	28,37	35,52	332,50	416,29
3	<b>PISO</b>								
3.1	C5037	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	42,34	46,36	58,05	1.962,68	2.457,84
3.2	C3107	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	47,90	107,45	134,55	5.146,96	6.444,95
3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,90	7,86	9,84	376,48	471,34
3.4	C1812	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	5,84	61,23	76,67	357,58	447,75
3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	95,47	23,61	28,61	2.254,05	2.822,09
3.6	C1854	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	65,91	144,02	180,39	11.886,21	14.954,44
4	<b>PAISAGISMO</b>								
4.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	46,06	12,25	15,34	565,24	706,56
4.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	37,51	46,87	750,20	939,40
5	<b>PINTURA</b>								
5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	50,62	25,28	31,59	1.579,67	1.972,83
5.2	C1810	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	26,64	23,08	28,90	861,01	1.072,70
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	228,13	285,66	2.281,30	2.856,80
6.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	1.146,10	1.435,15	4.584,40	5.740,80
								<b>19.598,22</b>	<b>24.530,18</b>
								<b>1.962,68</b>	<b>2.457,84</b>
								<b>5.146,96</b>	<b>6.444,95</b>
								<b>376,48</b>	<b>471,34</b>
								<b>357,58</b>	<b>447,75</b>
								<b>2.254,05</b>	<b>2.822,09</b>
								<b>11.886,21</b>	<b>14.954,44</b>
								<b>1.645,98</b>	<b>2.064,44</b>
								<b>706,56</b>	<b>883,12</b>
								<b>939,40</b>	<b>1.168,80</b>
								<b>2.430,33</b>	<b>3.039,63</b>
								<b>1.602,83</b>	<b>2.014,83</b>
								<b>827,70</b>	<b>1.034,70</b>
								<b>9.710,26</b>	<b>12.159,11</b>
								<b>2.281,30</b>	<b>2.856,80</b>
								<b>4.584,40</b>	<b>5.740,80</b>

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 33.040.091/0001-48  
 END: RUA LAURENTINO BRAGA, Nº 63, SALA A, CENTRO, MOMBACA-CE, CEP: 85.619-000  
 CONTATO: (85)99519-7235 EMAIL: LIZANDRA@HOLANDA7@OUTLOOK.COM

Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692961-0

Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692961-0

33.040.091/0001-48  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 85.619-000 MOMBACA-CE

12421  
 MND

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 03 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE

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

OBRA: LOTE 03 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE  
 DESCRIÇÃO: R00 - EMISSÃO INICIAL  
 LOCAL: SEDE - MOMBACA / CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

VERSÃO: 03.1 COM DESONERACAO  
 03.05% 87,70%  
 202/11 COM DESONERACAO 86,58% 87,46%  
 COMPOSIÇÕES (incluindo)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,04	107,74	86,04	107,74
6.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,92	86,30	68,92	86,30
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	291,00	364,39	873,00	1.093,17
6.6	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	181,66	227,47	1.816,50	2.274,70
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
7.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	57,69	72,24	57,69	72,24
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	213,16	266,92	213,16	266,92
7.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,59	34,55	27,59	34,55
7.4	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DJ= (40X40)cm	SEINFRA	UN	1,00	188,70	211,25	188,70	211,25
8	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	220,55	1,17	1,47	258,04	324,21
						VALOR TOTAL:		48.946,26	

Quarenta e Seis Mil Quinhenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos



**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA, 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

*Maycon Delano S. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692461-0

*to me*  
 125/217  
 sel





# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA:	14/03/2022	BDI: 26,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
BRINTRA	2021.1 COM DESENERAÇÃO	53,82%	47,72%	600001
BRINTRA	2021.1.1 COM DESENERAÇÃO	84,52%	47,44%	100001
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	841,23	1,53
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.530,28	7,67
3	FISO	24.530,18	63,27
4	PAISAGISMO	1.646,96	3,57
5	PINTURA	2.436,53	6,25
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.159,11	26,41
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	584,96	1,27
8	SERVIÇOS FINAIS	324,21	0,70
<b>VÁLOR TOTAL:</b>		<b>46.846,26</b>	<b>100,00</b>



Quarenta e Seis Mil Quarenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

*Maycon Delano C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061999991-8

*33.040.091/0001-48*  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

*Maycon Delano C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061999991-8

*7/10/2022*  
*me*  
*me*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	227.1 COM DEGRADAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SRNPI	2021/1 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 63,85%    MES: 47,76%    REF: 03/2021
			63,65%    47,48%    12/2021
			5,99%    6,89%

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,85	35,65
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,54	24,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000		55,71
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,26	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						118,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						149,29
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						37,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						186,94

### 2.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,78
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						1,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,74

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACA - CE

### 2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						52,88
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						13,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						66,22

Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692851-0

### 2.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						423,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						423,05
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						106,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						529,74

Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692851-0

Maycon Delano C. R.  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 00189227

### 2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

17/03/22  
 46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LGTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	R66 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	207,1 COM DEGRADAÇÃO	63,85%	47,75%	03/02/1
SEINFRA	202/111 COM DEGRADAÇÃO	63,55%	47,68%	13/02/1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,98	10,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,55</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,20</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,75</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI (TOTAL):</b>	<b>27,24</b>

### 2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,68	28,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,37</b>

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000  
MOMBACA - CE

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,37</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,52</b>

### 3.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,29	2,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,71	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,24</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	68,26	3,77
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,37	0,39
19512 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,62	34,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,33</b>

Maycon Delano C. Rufino

Engenheiro Civil  
CREA RNP: 001492861-0

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,39</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>11,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,09</b>

### 3.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>

728/217  
10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBANÇA/CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - MOMBANÇA / CE	SEINFRA	227,1 COM DESENERAÇÃO: 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA / CE	BRAPI	2021/11 COM DESENERAÇÃO: 83,85% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
10503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,40	69,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,66</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	107,45
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	27,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	134,55

### 3.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,53	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000 MOMBANÇA-CE

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,86
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	1,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,84

### 3.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08600000	73,38	6,27
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	80,85	16,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,25</b>

**Maycon Delano C. Rufino**  
Engenheiro Civil  
CREA RNP | 091692861-0

**Maycon Delano C. Rufino**  
Engenheiro Civil  
CREA RNP | 091692861-0

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	61,23
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	15,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	76,67

### 3.5. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,38</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO BRANCA	FONTE:	VENHA	HORA:	MEB	REF:
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	001021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA:	322111 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,45%	123021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	0,25000000	4,49	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	0,08400000	333,35	11,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	0,03700000	4,08	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:					13,22
VALOR COM ENCARGOS:					23,61
VALOR BDI (25,22%):					5,95
VALOR COM BDI:					29,56

## 3.6. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,06000000	73,38	4,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	5,35000000	0,55	2,94
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	0,08100000	1.037,19	84,01
TOTAL MATERIAL:					81,35
VALOR COM ENCARGOS:					144,02
VALOR BDI (25,22%):					36,32
VALOR COM BDI:					180,34

33.040.091/0001-48  
HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
MOMBACA - CE  
CEP: 63.610-000

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	0,20000000	18,95	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,01860000	15,55	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	0,33000000	6,30	2,08
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	0,05600000	105,21	5,89
I2294	ÁGUA	SEINFRA	0,04500000	4,55	0,20
TOTAL MATERIAL:					8,17
VALOR COM ENCARGOS:					12,25
VALOR BDI (25,22%):					3,09
VALOR COM BDI:					15,34

Maycon Delgado C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 09100225

## 4.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	0,15960000	18,95	3,21

130/217  
10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 62 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBAÇA/CE	DATA:	14/03/2022			BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA:	63,65%	MES:	47,75%	REF:	050021
LOCAL:	SEDE - MOMBAÇA / CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	3031/1 COM DESOBERAÇÃO	HORA:	63,55%	MES:	47,49%	REF:	120021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	3,21
--------------------	------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,51</b>
<b>VALOR BDI (25,72%):</b>						<b>35,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,97</b>

### 5.1. C1016 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	6,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,10</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,88	0,84
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1408	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,70	1,40
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,15	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,28</b>
<b>VALOR BDI (25,32%):</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,66</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBAÇA-CE

### 5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,61</b>

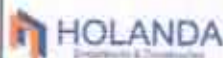
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,15	6,04
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	5,34	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,08</b>
<b>VALOR BDI (28,32%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,90</b>

Maycon Delatto C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061002261-0

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,59000000	15,55	38,88

Página: 2  
 19/03/2022  
 10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	ORÇ:	VERBÃO	HORA	RES	REP.
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	84,88%	47,76%	050011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	RNAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,46%	120021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	151,50
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03	10,03
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,00	0,00
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	0,33	0,99
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLD5	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
I1409 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,72



TOTAL MATERIAL:	76,83
-----------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	226,13
---------------------	--------

VALOR BDI (25,22%):	57,53
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	285,66
----------------	--------

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

## 6.2. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60

TOTAL MAO DE OBRA:	504,87
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	66,29	11,14
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,82	15,79
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,92	30,72
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,55	29,15
I2350 PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 6,8 x 14" C/ ARRUELAS-PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,76	43,04
I6695 POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-589.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	407,18	407,18
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,21	104,21

TOTAL MATERIAL:	641,33
-----------------	--------

VALOR COM ENCARGOS:	1.146,10
---------------------	----------

VALOR BDI (25,22%):	289,05
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	1.435,15
----------------	----------

Maycon Delfino C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 061692861-0

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

TOTAL MAO DE OBRA:	37,54
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

132/217  
10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 00 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	ROO - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
FORTE	VENIÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	050001
SRMFI	202171 COM DESONERAÇÃO	63,05%	47,45%	420001
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%	0,00%	

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,50	48,50	
						TOTAL MATERIAL	48,50
						VALOR COM ENCARGOS:	86,04
						VALOR BDI (25,22%):	21,70
						VALOR COM BDI:	107,74

### 6.4. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11763 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	LIN	1,00000000	23,88	23,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,92</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>17,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,30</b>

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

### 6.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,31	200,44
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,55	15,69
C0840 CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,36	14,99
C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,88	12,65
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,14	6,33
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,22	32,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>291,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>291,00</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>73,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>364,39</b>

Maycon Delano C. Rufino

Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 081609861-0

### 6.6. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,62	52,62
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39	35,39
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,33	37,33

Página: 10  
 13/3/2022  
 LIZANDRA





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	ROS - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERBA	ICR	MEB
LÓCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	88,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SNAP:	3021/11 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					060001
					120001

TOTAL MATERIAL:	125,34
VALOR COM ENCARGOS:	181,66
VALOR BDI (25,22%):	45,81
VALOR COM BDI:	227,47

## 7.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,50	14,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,93</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,91	0,25
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,38	3,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,82	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	6,10000000	6,77	0,88
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15	3,45
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00500000	61,92	0,04
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,94	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,30</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,74	1,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,35</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	57,69
VALOR BDI (25,22%):	14,55
VALOR COM BDI:	72,24

## 7.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,38	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16

134/277  
 ho



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	REF.
<b>LOCAL:</b>	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	037.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA	352111 COM DESONERACAO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES FINANCIARIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,53
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,59	32,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,91</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>213,16</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>53,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>266,92</b>

### 7.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
<b>TOTAL MAG DE OBRA:</b>					<b>13,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,85	13,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,12</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,59</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,55</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

### 7.4. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	119,31	95,45
C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,55	6,79
C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	370,52	17,90
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,36	9,84
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	60,88	11,07
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,95000000	22,22	21,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>165,38</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>168,70</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>42,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>211,25</b>

*Maycon Roberto C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP/ 061692861-0

*135/2017*  
*12*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 26,22%	
	DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	037,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	BRAP	2031/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26,22%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,47



  
**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000  
 MOMBACA-CE

  
**Maycon Belano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 001002661-0

736/217  
 10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022		
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	VERSAO:	HORA:	BDI:	25,22%
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA:	827,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SINAPI:	202011 COM DESONERACAO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,99%	9,99%

### 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,64</b>

### 10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,98	19,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,98	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,96</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,05</b>

### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,02	54,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,67</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>13,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,46</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,67	54,67
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,98	19,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,98	1,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,98	29,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>127,68</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>32,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>159,88</b>

*Maycon Delano C. Rufino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN: 00150226-1

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

107/107  
AD

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA SEIRA RIO EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA : 14/03/2023		BDI : 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	00/001
SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,83%	49,44%	102021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

### 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,98	8,08
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,98	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,29</b>

VALOR COM ENCARGOS:	27,29
VALOR BDI (25,22%):	6,88
VALOR COM BDI:	34,17

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,02	4,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,22</b>

VALOR COM ENCARGOS:	4,22
VALOR BDI (25,22%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,28

33.040.091/0001-40

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,22	4,22
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,74	16,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,24100000	0,98	5,08
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,98	0,47
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,98	10,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,71</b>

VALOR COM ENCARGOS:	41,71
VALOR BDI (25,22%):	10,52
VALOR COM BDI:	52,23


Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA R/P: 991692561-0

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,20000000	1,13	0,34

Pagina: 13  
 138/017  
 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	R90 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	927.1 COM DESCONEGAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA:	2021/11 COM DESCONEGAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,70%
				REF:	653021	
					127021	
					0,00%	
					0,00%	

TOTAL MATERIAL:	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (25,22%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,47</b>



**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,98	1,91
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,98	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,75</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,98</b>

**33.040.091/0001-48**  
**HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO**  
**CEP: 63.610-000**  
**MOMBACA-CE**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,02	4,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,66</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,52	4,52
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,98	1,91
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,98	0,10
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,98	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,27</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>6,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,90</b>

**Maycon Batista C. Rufino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA RNP: 061692861-0**

Página: 16  
 13/9/2022  
 10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	ME3	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,05%	47,79%	8/2021
SEINFRA	022111 COM DEGRADAÇÃO	83,05%	47,49%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25,22%):					6,38
VALOR COM BDI:					31,68



## 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	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,98	55,52
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,98	4,93
TOTAL MATERIAL:					85,75
VALOR COM ENCARGOS:					85,75
VALOR BDI (25,22%):					21,83
VALOR COM BDI:					107,58

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

## 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,02	108,54
TOTAL MATERIAL:					108,54
VALOR COM ENCARGOS:					108,54
VALOR BDI (25,22%):					27,37
VALOR COM BDI:					135,91

## 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	106,54	106,54
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,98	55,52
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,98	4,93
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,98	83,29
TOTAL MATERIAL:					277,58
VALOR COM ENCARGOS:					277,58
VALOR BDI (25,22%):					70,01
VALOR COM BDI:					347,59

**Maycon Belano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692801-9

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

Página: 17  
 14/03/22  
 19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	TR00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE		SEINFRA	HORA:	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE		SEINFRA	MES:	47,75%
				REF:	05/0011
					13/0021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25,22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2542	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,98	44,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,98	4,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,82</b>

33.040.091/0001-48  
 HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	74,82
VALOR BDI (25,22%):	18,67
VALOR COM BDI:	93,49

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,25000000	4,02	83,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,47</b>

VALOR COM ENCARGOS:	83,47
VALOR BDI (25,22%):	23,67
VALOR COM BDI:	117,04

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2541	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,47	83,47
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,98	44,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,98	4,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,98	67,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,29</b>

Maycon De Melo C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN: 091892861-0

VALOR COM ENCARGOS:	215,29
VALOR BDI (25,22%):	59,34
VALOR COM BDI:	294,63

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,75	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01382589	277,50	3,80
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	74,82	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	215,29	3,10

7/1/2022  
 10





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2023	BDI:	28,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA:	202111 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,79%
				REF:	602021
					102021

TOTAL EQUIPAMENTO:	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (28,22%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,32

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	H	0,02777778	15,55	0,43



## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 - OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:				25,30

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28,22%):	6,98
VALOR COM BDI:	31,88

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 - DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,98	28,09
12702 - JUROS	H	2,54730000	0,98	2,50
TOTAL MATERIAL:				55,89

**Maycon Delano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 081022861-0

VALOR COM ENCARGOS:	55,89
VALOR BDI (28,22%):	14,10
VALOR COM BDI:	69,99

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 - OLEO DIESEL	L	16,65060000	4,02	66,93
TOTAL MATERIAL:				66,93

**Maycon Delano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 081022861-0

VALOR COM ENCARGOS:	66,93
VALOR BDI (28,22%):	18,88
VALOR COM BDI:	83,81

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 - DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,98	28,09
12702 - JUROS	H	2,54730000	0,98	2,50
12703 - MANUTENÇÃO	H	42,89250000	0,98	42,13

12/10/23  
 10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	ORÇ:	SEINFRA	ORÇ:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	COMPOSIÇÕES:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES:	SEINFRA
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	164,88
VALOR COM ENCARGOS:	164,88
VALOR BDI (25,22%):	41,60
VALOR COM BDI:	206,55

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,88</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,98	142,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98	12,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>180,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>180,66</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>45,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>226,22</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,98	142,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98	12,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,98	190,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>371,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>371,09</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>93,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>464,98</b>

**Maycon Delano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 041692861-0

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,47</b>

14/3/2022  
 10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022			BDI:	25,32%				
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/02/21
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	GRUP:	0202/11 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,48%		12/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,98	12,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,98	1,06

TOTAL MATERIAL:	31,84
VALOR COM ENCARGOS:	31,84
VALOR BDI (25,32%):	8,03
VALOR COM BDI:	39,87

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	56,88
TOTAL MATERIAL:					56,88

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA - CE

VALOR COM ENCARGOS:	56,88
VALOR BDI (25,32%):	14,29
VALOR COM BDI:	70,97

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,88
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	12,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	13,30
TOTAL MATERIAL:					101,90

VALOR COM ENCARGOS:	101,90
VALOR BDI (25,32%):	25,70
VALOR COM BDI:	127,60

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74

Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RP: 04198-22.1-1

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,32%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07550000	0,07
TOTAL MATERIAL:					20,50

VALOR COM ENCARGOS:	20,50
---------------------	-------

145/217  
10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 00 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2023			BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESOVERAÇÃO	HORA:	65,89%
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE		SEINFRA		022 (H) - COM DESOVERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	1202024
							0,00%



VALOR BDI (25,22%)	5,17
VALOR COM BDI	25,57

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,98	1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07990000	0,98	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,98	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,44</b>

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 83 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000  
MOMBACA - CE

VALOR COM ENCARGOS:	21,44
VALOR BDI (25,22%)	5,41
VALOR COM BDI:	26,85

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,84	0,00
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,90	5,99
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,50	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,44	3,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,77</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,43</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10560	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,15	6,39
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,57	1,28
12508	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,89	8,04
12320	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,70	0,05
12329	ESTACADA	SEINFRA	M	0,05000000	7,12	0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	601,97	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,49</b>

Maycon Delano C. Rufino

Engenheiro Civil  
CREA RNP/081992861-0

VALOR COM ENCARGOS:	36,69
VALOR BDI (25,22%)	9,25
VALOR COM BDI:	45,94

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,89	0,88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	184,85	4,28
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,66	0,00

10

Página 23  
14/6/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 25,22%		
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	071 COM DESONERACAO	83,80%	47,79%	002001
SRAM	021/111 COM DESONERACAO	83,20%	47,46%	120901
COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168867	371,09	15,48
10828	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,38	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168867	139,26	5,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>26,48</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,24</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.104,51	10,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,44</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,59	40,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>40,36</b>

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,44</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>20,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,73</b>

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,75	0,00
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,27	26,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,27</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55	139,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,70</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,44	6,84
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,44	67,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>74,09</b>

**Maycon Delgado C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 001992861-0

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>333,38</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>84,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>417,43</b>

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,75	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744381	277,58	2,07
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,82	0,00

10  
14/3/22  
S  
S



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	HORA:	93,25%	MES:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SRAP:	252V11 COM DESONERAÇÃO	REF:	000001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		120001
				0,00%	0,00%

10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,29	1,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,88</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,23</b>

VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR BDI (25,22%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,11

## 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	2,85000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,21</b>

**33.040.09470001-48**  
 HOLLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA/CE

VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25,22%):	10,39
VALOR COM BDI:	51,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	53,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,55	28,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	86,29	2,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,55	2,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,31</b>

*Maycon Delano C. Ruf*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 0614

VALOR COM ENCARGOS:	119,31
VALOR BDI (25,22%):	30,09
VALOR COM BDI:	149,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,13	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2023	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,76%
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	202111 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2021

VALOR COM ENCARGOS:	12,55
VALOR BDI (25,22%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,72

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,74</b>

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	H	2,26540000	0,98	2,22
I2702 JUROS	H	0,11300000	0,98	0,11
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,98	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,24</b>

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (25,22%):	5,61
VALOR COM BDI:	27,85

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,24	15,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>15,88</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>93,30</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,88720000	66,28	58,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,55	161,70
I1665 PEDRISCO	M3	0,83600000	72,57	60,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>281,18</b>

Maycon Delano C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNP/ 001692861-0

VALOR COM ENCARGOS:	390,36
VALOR BDI (25,22%):	98,45
VALOR COM BDI:	488,81

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,77	21,80

10  
14/9/23





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATÓRIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	HORA MES REF.	
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA:	822.111 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	10/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,22	2,89
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,55	2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MATERIAL:					17,88	

VALOR COM ENCARGOS:	65,88
VALOR BDI (25,22%):	16,61
VALOR COM BDI:	82,49

<b>C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,82	86,04
TOTAL MATERIAL:					86,04	

**33.040.091/0001-48**  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	117,14
VALOR BDI (25,22%):	29,54
VALOR COM BDI:	146,68

<b>C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA						
12301	PEOReIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						20,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,29	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,08	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,72	

**Maycon Delano C. Rufino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 001602261-1

VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (25,22%):	5,60
VALOR COM BDI:	27,82

<b>12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)</b>						
MATERIAL						
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,00	48,59
TOTAL MATERIAL:						48,59
VALOR COM ENCARGOS:						48,59

10  
 15/03/22  
 Página 27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2022		
DESCRIÇÃO:	R08 - EMBEÃO INICIAL	BDI:	25,22%		
LOCAL:	SCDE - MOMBACA / CE	FORTE:	VERBAO	INDRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,83%	47,70%
		SRNAPI	002/111 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25,22%):	12,25
VALOR COM BDI:	60,84

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,21</b>

VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (25,22%):	4,34
VALOR COM BDI:	21,55

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12655	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,59	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,98	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,98	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,66</b>

33.040.091/0001-48

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000 MOMBACA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	74,66
VALOR BDI (25,22%):	18,83
VALOR COM BDI:	93,49

### C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,23</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,13	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,91</b>

*Maycon Delano C. Rufino*  
 Engenharia Civil  
 CREA (RN) 026742/2011-0

VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (25,22%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,44


### C0638 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,88</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

15/3/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA: 14/03/2022		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	R01 - EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.7 COM DESONERAÇÃO	89,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SEINFRA	027.111 COM DESONERAÇÃO	83,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81870000	86,29	60,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55	139,70
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,57	60,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>281,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>370,52</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>93,45</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>483,97</b>



33.040.091/0001-48  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
 MOMBACA-CE  
 CEP: 63.610-000

  
 Maycon Delano C. Rufino  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061692861-0

b  
 152/017  
 28

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

14/03/2022 BDI: 25,22%

DATA: 14/03/2022 BDI: 25,22%  
 HORA: 05/2021  
 PERCENTUAL DE DESCONTABILIZAÇÃO: 83,85% 47,78%  
 PERCENTUAL DE DESCONTABILIZAÇÃO: 83,85% 47,46%  
 COMPOSIÇÕES INICIAIS

OBRA: LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE  
 DESCRIÇÃO: RVO - EMISSÃO INICIAL  
 LOCAL: SEDE - MOMBACA / CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	OL
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	SERVICO	M2	65,91	180,34	11.986,21	25,81	25,81	A
C0007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	47,90	134,55	6.444,94	14,00	39,81	A
C3026	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=1,0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	1.435,15	5.740,60	12,47	52,28	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	10,00	285,08	2.850,80	6,20	58,48	B
C3365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	85,47	29,56	2.822,09	6,13	64,61	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	42,34	58,05	2.457,04	5,34	69,95	B
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADÉ DE ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	227,47	2.274,70	4,94	74,89	B
C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	50,62	31,66	1.602,63	3,46	78,37	B
C2842	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	SERVICO	M2	162,86	9,74	1.586,26	3,44	81,81	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO CITAMPA, CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	384,39	1.083,17	2,37	84,18	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	46,97	939,40	2,04	86,23	C
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,77	529,74	937,64	2,04	88,26	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M3	186,94	841,23	157.000,00	1,83	90,09	C
C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	4,50	27,70	125,45	1,80	91,89	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	28,84	15,34	442,95	1,53	93,42	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	46,06	9,84	453,22	1,02	94,45	C
C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	SERVICO	M2	47,90	76,87	3679,92	0,97	95,42	C
C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100M	SEINFRA	SERVICO	M3	5,84	35,50	207,10	0,80	96,32	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	11,72	220,55	2584,21	0,70	97,03	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	220,55	11,72	2584,21	0,89	97,72	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,09	66,22	270,84	0,59	98,31	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	1,00	286,92	286,92	0,58	98,89	C
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILGAGAG CONDOMINIAL DE= (40x40)x1m	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	211,25	211,25	0,46	99,35	C
C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	107,74	107,74	0,23	99,58	C



33.040.091/0001-48  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA, 63 - SALA A - CENTRO  
 CEP: 63.610-000

Maycon Dalton de Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN: 061632861-0

HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 33.040.091/0001-48  
 END: RUA LAURENTINO BRAGA, Nº 63, SALA A, CENTRO, MOMBACA-CE. CEP: 63.610-000  
 CONTATO: (85)99919-7235 EMAIL: LUIZANDRA@HOLANDA.ENG.br OUTLOOK.COM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE  
 DATA: 14/03/2022 BDI: 25,22%

DESCRIÇÃO: R00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: SEDE - MOMBACA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,80%	86,30	86,30	0,19	99,77	C
203.1.1.1	COM DESONERAÇÃO	83,55%	72,24	72,24	0,16	99,92	C
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		34,55	34,55	0,08	100,00	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	86,30	86,30	0,19	99,77	C
C3845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P302 (CASO I)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	72,24	72,24	0,16	99,92	C
C3506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	34,55	34,55	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00% 46.046,26

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 46.046,26

Maycon *de* *Almeida* *Rafino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP: 061802861-0

33.040.091/0001-48  
 HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA LAURENTINO BRAGA, Nº 63 - SALA A - CENTRO  
 MOMBACA - CE  
 CEP: 63.610-000



*Handwritten signature/initials: fve / hsr*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE 02 - REFORMA DA ROTATORIA NA AVENIDA BEIRA RIO EM MOMBACA/CE	DATA:	14/03/2023	BDI:	26,22%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE - MOMBACA / CE	SEINFRA:	2011 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SNAP:	202111 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,44%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	841,23	100,00 % 841,23	100,00 % 841,23
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.530,28	100,00 % 3.530,28	100,00 % 3.530,28
3	PISO	24.530,18	100,00 % 24.530,18	100,00 % 24.530,18
4	PAISAGISMO	1.645,96	100,00 % 1.645,96	100,00 % 1.645,96
5	PINTURA	2.430,33	100,00 % 2.430,33	100,00 % 2.430,33
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.159,11	100,00 % 12.159,11	100,00 % 12.159,11
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	584,96	100,00 % 584,96	100,00 % 584,96
	SERVIÇOS FINAIS	324,21	100,00 % 324,21	100,00 % 324,21
		46.046,26	46.046,26	46.046,26



Maycon Delano C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 061692861-0

Maycon Delano C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 061692861-0

  
Maycon Delano C. Rufino  
Engenheiro Civil  
CREA RNP: 061692861-0

  
33.040.091/0001-48  
HOLANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA LAURENTINO BRAGA 63 - SALA A - CENTRO  
CEP: 63.610-000  
MOMBACA-CE

  
7/12/23