

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 130

### PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.10.13.01

**01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:**

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VICENTE DE MACEDO, nº 50.

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA

CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977

E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO

**02 - DADOS BANCÁRIOS:**

Conta nº: 17418-7

Agência nº: 231

Banco: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB

Titular: ROMA CONSTRUTORA LTDA ME

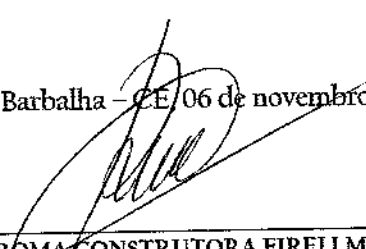
**03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** conforme Edital

**04 - VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**06 - PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS -** Imediatamente após a solicitação.

**07 - PREÇOS:** Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha - CE, 06 de novembro de 2020.

  
ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

011 52

# ROMA

CONSTRUTORA EIRELI - ME

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1131

## PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.10.13.01

À Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte /CE  
Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

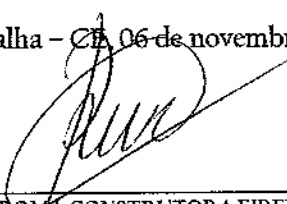
Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório em epígrafe acima, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**


ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	1.597.787,12
VALOR TOTAL GERAL:		R\$ 1.597.787,12
Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 1.597.787,12 (UM MILHÃO QUINHENTOS E NOVENTA E SETE MIL SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS)		

Caso nos seja adjudicado o objeto dessa licitação, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço. Declaramos também que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Barbalha - CE, 06 de novembro de 2020.

  
ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

  
Jarbas Delgado Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP 0634006810 CREA 5286D

RESUMO DO ORÇAMENTO

Folha Nº 1138

DATA: 06/11/2020



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO	977.399,49	81,17	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.033,44	0,06	
1.2	RUA BOM JESUS DO HORTO	131.091,40	8,20	
1.3	RUA EMÍDIO CÂNDIDO MAGALHÃES	75.504,32	4,73	
1.4	RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA FILHO	39.984,89	2,50	
1.5	RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA	86.974,83	5,44	
1.6	RUA MARIA JOSÉ VALENTINO	17.514,76	1,10	
1.7	RUA PROJETADA	32.024,18	2,00	
1.8	RUA PROJETADA (POÇO DE JACÓ)	29.257,83	1,83	
1.9	RUA RAIMUNDO FURTADO DO NASCIMENTO	77.443,06	4,85	
1.10	TRAVESSA JOSÉ VITALINO	54.493,82	3,41	
1.11	VILA BOM JESUS	34.011,36	2,13	
1.12	RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA	108.362,32	6,78	
1.13	RUA PADRE MORATELLI	56.016,12	3,51	
1.14	RUA TRAVESSA JOSÉ VITALINO	23.428,84	1,47	
1.15	TRAVESSA JOSÉ VITORINO 02	62.418,83	3,91	
1.16	RUA BELA VISTA	45.888,31	2,87	
1.17	RUA PROJETADA 02	7.531,20	0,47	
1.18	RUA PROJETADA (DESAPROPRIAÇÃO)	67.301,20	4,21	
1.19	RUA BOM JESUS DO HORTO	27.138,78	1,70	
	<b>CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO</b>	<b>370.885,57</b>	<b>23,21</b>	
2.1	RUA BELA VISTA	44.740,40	2,80	
2.2	RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA	326.145,17	20,41	
3	<b>CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS</b>	<b>249.502,06</b>	<b>15,62</b>	
3.1	RUA JOSÉ DE MELO	156.460,63	9,79	
3.2	RUA TRAVESSA JOSÉ VITALINO	93.041,43	5,82	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.280.597,32</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>337.189,80</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.597.787,12</b>	

UM MILHÃO QUINHENTOS E NOVENTA E SETE MIL SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS

ROMA Construtora Eireli - ME  
 C.P.E. 21.726.662/0001-37  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF. 249.129.663-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0604006810 CREA 5286D

*Handwritten signatures and initials*

03/52

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 06/11/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MAO DE OBRA	MATERIAL				
<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO</b>											
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	6,00	26,42	109,36	135,78	814,68	977.399,49	61,17
<b>RUA BOM JESUS DO HORTO</b>											
1.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	207,78	15,14	45,36	60,50	12.570,88	15.945,04	1,00
1.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1.731,50	19,99	23,08	43,07	74.575,71	94.591,85	5,92
1.2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	433,00	8,10	9,65	17,75	7.685,75	9.751,18	0,61
1.2.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	433,00	11,50	8,17	19,67	8.517,11	10.803,35	0,68
<b>RUA EMÍDIO CÂNDIDO MAGALHÃES</b>											
1.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	117,60	15,14	45,36	60,50	7.114,80	9.024,62	0,56
1.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	980,00	19,99	23,08	43,07	42.208,60	53.537,40	3,35
1.3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	280,00	8,10	9,65	17,75	4.970,00	6.305,60	0,39
1.3.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	266,00	11,50	8,17	19,67	5.232,22	6.536,70	0,42
<b>RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA FILHO</b>											
1.4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	84,65	15,14	45,36	60,50	3.911,33	4.961,24	0,31
1.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	538,75	19,99	23,08	43,07	23.203,96	29.431,91	1,84
1.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	122,00	8,10	9,65	17,75	2.165,50	2.747,44	0,17
1.4.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	114,00	11,50	8,17	19,67	2.242,38	2.844,30	0,18
<b>RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA</b>											
1.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	130,68	15,14	45,36	60,50	7.908,14	10.028,38	0,63
1.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1.089,00	19,99	23,08	43,07	46.903,23	59.492,07	3,72
1.5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	374,00	8,10	9,65	17,75	6.638,50	8.422,48	0,53
1.5.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	362,00	11,50	8,17	19,67	7.120,54	9.031,90	0,57

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 06/11/2020

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PARELELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 1134

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MAO DE OBRA	MATERIAL				
<b>RUA MARIA JOSÉ VALENTINO</b>											
1.05.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	24,00	15,14	45,36	60,50	1.452,00	1.841,76	0,12
1.05.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	200,00	19,99	23,08	43,07	8.614,00	10.926,00	0,86
1.05.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	100,00	8,10	9,65	17,75	1.775,00	2.252,00	0,14
1.05.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	100,00	11,50	8,17	19,67	1.967,00	2.495,00	0,16
<b>RUA PROJETADA</b>											
1.05.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	48,24	15,14	45,36	60,50	2.918,52	3.701,94	0,23
1.05.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	402,00	19,99	23,08	43,07	17.314,14	21.961,26	1,37
1.05.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	134,00	8,10	9,65	17,75	2.378,50	3.017,68	0,18
1.05.8	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	134,00	11,50	8,17	19,67	2.635,78	3.343,30	0,21
<b>RUA PROJETADA (POÇO DE JACÓ)</b>											
1.05.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	45,36	15,14	45,36	60,50	2.744,28	3.480,93	0,22
1.05.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	378,00	19,99	23,08	43,07	16.280,46	20.650,14	1,29
1.05.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	108,00	8,10	9,65	17,75	1.917,00	2.432,16	0,15
1.05.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	108,00	11,50	8,17	19,67	2.124,36	2.694,60	0,17
<b>RUA RAIMUNDO FURTADO DO NASCIMENTO</b>											
1.05.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	112,20	15,14	45,36	60,50	6.788,10	8.610,23	0,54
1.05.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	935,00	19,99	23,08	43,07	40.270,45	51.079,05	3,20
1.05.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	374,00	8,10	9,65	17,75	6.638,50	8.422,48	0,53
1.05.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	374,00	11,50	8,17	19,67	7.358,56	9.331,30	0,58
<b>TIRAVESSA JOSÉ VITALINO</b>											
1.10.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	76,20	15,14	45,36	60,50	4.610,10	5.847,59	0,37
1.10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	635,00	19,99	23,08	43,07	27.349,45	34.690,05	2,17

05/152

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 08/11/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL						
1.103	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	294,00	8,10	9,65	17,75	5.218,50	6.620,88	0,41		
1.104	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	294,00	11,50	8,17	19,67	5.782,98	7.335,30	0,46		
1.111	VILA BOM JESUS												
1.111.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	53,76	15,14	45,36	60,50	3.252,48	4.125,54	0,26		
1.112	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	448,00	19,99	23,08	43,07	19.295,36	24.474,24	1,53		
1.113	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	114,00	8,10	9,65	17,75	2.023,50	2.567,28	0,16		
1.113.1	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	114,00	11,50	8,17	19,67	2.242,36	2.844,30	0,18		
1.114	RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA												
1.114.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	166,00	15,14	45,36	60,50	10.164,00	12.892,32	0,81		
1.114.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1.400,00	19,99	23,08	43,07	60.298,00	76.482,00	4,79		
1.114.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	400,00	8,10	9,65	17,75	7.100,00	9.008,00	0,56		
1.114.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	400,00	11,50	8,17	19,67	7.868,00	9.980,00	0,62		
1.115	RUA PADRE MORATELLI												
1.115.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	87,36	15,14	45,36	60,50	5.285,28	6.704,01	0,42		
1.115.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	728,00	19,99	23,08	43,07	31.354,96	39.770,64	2,49		
1.115.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	201,00	8,10	9,65	17,75	3.567,75	4.526,52	0,28		
1.115.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	201,00	11,50	8,17	19,67	3.953,87	5.014,95	0,31		
1.116	RUA TRAVESSA JOSÉ VITALINO												
1.116.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	44,04	15,14	45,36	60,50	2.664,42	3.379,63	0,21		
1.116.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	367,00	19,99	23,08	43,07	15.805,68	20.049,21	1,25		
1.116.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	0,00	8,10	9,65	17,75	0,00	0,00	0,00		
1.116.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	0,00	11,50	8,17	19,67	0,00	0,00	0,00		
1.117	TRAVESSA JOSÉ VITORINO 02												
1.117.1											49.209,16	62.418,83	3,91

06/02

Roberto Antônio de Castro Macedo  
CPF: 045.129.563-65

Eng.º Civil  
RNP: 0604506815 CREA 5286D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 08/11/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA PARALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
1.155.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	93,06	15,14	45,36	60,50	5.630,13	7.141,42	0,45
1.155.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	775,50	19,99	23,08	43,07	33.400,79	42.365,57	2,65
1.155.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	272,00	8,10	9,65	17,75	4.828,00	6.125,44	0,38
1.155.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	272,00	11,50	8,17	19,67	5.350,24	6.786,40	0,42
<b>RUA BELA VISTA</b>											
1.156.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	57,54	15,14	45,36	60,50	3.481,17	4.415,62	0,28
1.156.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	479,50	10,81	43,29	54,10	25.940,95	32.908,09	2,06
1.156.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	180,00	8,10	9,65	17,75	3.185,00	4.053,60	0,25
1.156.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	180,00	11,50	8,17	19,67	3.540,80	4.491,00	0,28
<b>RUA PROJETADA 02</b>											
1.157.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	8,61	15,14	45,36	60,50	520,91	660,73	0,04
1.157.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	71,75	10,81	43,29	54,10	3.881,58	4.924,20	0,31
1.157.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	41,00	8,10	9,65	17,75	727,75	923,32	0,08
1.157.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	41,00	11,50	8,17	19,67	806,47	1.022,95	0,06
<b>RUA PROJETADA (DESAPROPRIAÇÃO)</b>											
1.158.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	90,00	15,14	45,36	60,50	5.445,00	6.906,60	0,43
1.158.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	750,00	10,81	43,29	54,10	40.575,00	51.472,50	3,22
1.158.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	230,00	8,10	9,65	17,75	4.082,50	5.179,60	0,32
1.158.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	150,00	11,50	8,17	19,67	2.850,50	3.742,50	0,23
<b>RUA BOM JESUS DO HORTO</b>											
1.159.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	35,16	15,14	45,36	60,50	2.127,16	2.698,18	0,17
1.159.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	293,04	10,81	43,29	54,10	15.853,46	20.111,34	1,26
1.159.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	91,20	8,10	9,65	17,75	1.618,80	2.053,82	0,13

07/02  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 245.129.563-68

Valdas Demétrio Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0504035810 CREA 523651

REQUISA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37  
 AV. COSTA CARVALCANTE, 812 - CENTRO - CEP: 63180000 - BARBALHAICE - FONE: (88) 9.9808-4977

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 08/11/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAPAREALELEPEPADO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 013/20  
 Folha Nº 013/20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		26,85									
2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=0,50M/E=0,08M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	91,20	11,50	8,17	19,67	1.793,90	2.275,44	0,14
		<b>CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO</b>							293.361,84	370.685,57	23,21
2.1		<b>RUA BELA VISTA</b>							35.388,02	44.740,40	2,80
2.1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							1.629,36	2.060,04	0,13
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,43	SEINFRA	M2	12,00	26,42	109,36	135,78	1.629,36	2.060,04	0,13
2.1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							2.257,86	2.854,29	0,18
2.1.2.1	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª. CAT. PROF. DE 6,01 A 8,00M - BDI = 26,43	SEINFRA	M3	26,00	8,63	37,85	46,48	1.208,48	1.527,76	0,10
2.1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,43	SEINFRA	M3	57,50	15,14	3,11	18,25	1.049,38	1.326,53	0,08
2.1.3		<b>CONTENÇÃO EM PEDRA</b>							31.500,80	39.626,07	2,48
2.1.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,43	SEINFRA	M3	61,20	255,12	163,21	418,33	26.601,80	32.966,07	2,03
2.1.3.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - BDI = 26,43	SEINFRA	M2	50,00	48,53	69,45	117,98	5.898,00	7.458,00	0,47
2.2		<b>RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA</b>							257.973,82	326.145,17	20,41
2.2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							1.629,36	2.060,04	0,13
2.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,43	SEINFRA	M2	12,00	26,42	109,36	135,78	1.629,36	2.060,04	0,13
2.2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							18.869,28	23.854,35	1,49
2.2.2.1	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª. CAT. PROF. DE 6,01 A 8,00M - BDI = 26,43	SEINFRA	M3	362,50	8,63	37,85	46,48	16.849,00	21.300,50	1,33
2.2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,43	SEINFRA	M3	110,70	15,14	3,11	18,25	2.020,28	2.553,85	0,16
2.2.3		<b>CONTENÇÃO EM PEDRA</b>							21.864,39	27.642,84	1,73
2.2.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,43	SEINFRA	M3	31,96	255,12	163,21	418,33	13.369,53	16.903,32	1,06
2.2.3.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - BDI = 26,43	SEINFRA	M2	72,00	48,53	69,45	117,98	8.494,56	10.739,52	0,67
2.2.4		<b>SUPRAESTRUTURA CORTINA DE CONCRETO ARMADO</b>							215.166,19	272.025,54	17,03
2.2.4.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,9 A 25,0MM - BDI = 26,43	SEINFRA	KG	6.013,18	3,23	4,56	7,79	48.842,87	59.229,82	3,71
2.2.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - BDI = 26,43	SEINFRA	KG	4.966,50	2,59	4,46	7,05	35.013,83	44.251,52	2,77
2.2.4.3	C0843	CONCRETO PAVIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,43	SEINFRA	M3	110,70	90,83	223,85	314,68	34.835,06	44.042,00	2,76

Página: 1

Roberto Antônio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmonde Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 Nº 12.345.678-9 - CREA 52381

ENDREX CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37  
 AV. COSTA CAVALCANTE, 912 - CENTRO - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (86) 9.9808-4677



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 08/11/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/FARELELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 1338

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
22.44	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - BDI = 26,43	SEINFRA	M3	110,70	194,83	0,00	194,83	21.567,68	27.267,62	1,71
22.45	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - BDI = 26,43	SEINFRA	M2	581,40	48,53	69,45	117,98	68.593,57	86.721,62	5,43
22.46	C2796	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM - BDI = 26,43	SEINFRA	M2	564,00	10,18	4,56	14,74	8.313,36	10.512,96	0,66
22.5	DRENAGEM								444,50	562,40	0,04
22.5.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KNM (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - BDI = 26,43	SEINFRA	UN	95,00	1,06	3,62	4,68	444,60	562,40	0,04
23		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS							196.692,12	249.502,06	15,62
23.1		RUA JOSÉ DE MELO							123.344,43	156.480,63	9,79
23.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							814,88	1.033,44	0,06
23.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	6,00	28,42	109,36	135,78	814,88	1.033,44	0,06
23.1.2		MOVIMENTO DE TERRA							12.271,57	15.595,07	0,97
23.1.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00M - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	380,75	5,65	7,83	13,48	5.132,51	6.510,83	0,41
23.1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	380,75	14,33	4,42	18,75	7.139,06	9.054,24	0,57
23.1.3		CONTENÇÃO EM PEDRA							69.702,34	76.732,82	4,74
23.1.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,26	255,12	163,21	418,33	33.156,94	42.059,32	2,63
23.1.3.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	225,00	49,53	69,45	117,98	26.545,50	33.673,50	2,11
23.1.4		PAVIMENTAÇÃO							33.701,41	42.749,48	2,68
23.1.4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	28,80	256,12	163,21	418,33	12.047,90	15.282,72	0,96
23.1.4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	309,38	17,17	52,82	69,99	21.653,51	27.466,76	1,72
23.1.5	DRENAGEM								16.854,43	21.379,82	1,34
23.1.5.1	C0704	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	41,00	48,48	251,30	299,78	12.290,98	15.591,07	0,98
23.1.5.2	C0843	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20M) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	620,77	224,03	844,80	844,80	1.071,63	0,07
23.1.5.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	6,65	255,12	163,21	418,33	2.781,89	3.528,82	0,22
23.1.5.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	7,94	48,53	69,45	117,98	936,76	1.188,30	0,07

Página: 6



Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

Jarbas Leijuanes Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0604006310 CREA 5286/D

FOLHA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.562/0001-37  
 AV. COSTA CAVALCANTE, 912 - CENTRO - CEP: 63180000 - BARBALHOCE - FONE: (88) 9.9808-4977



# PLANILHA ORÇAMENÁRIA

DATA: 06/11/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELÉPIDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		26,85									
<b>3.2</b>		<b>RUA TRAVESSA JOSÉ VITALINO</b>							73.347,69	93.041,43	5,82
<b>3.2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							814,68	1.033,44	0,08
3.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	6,00	26,42	109,36	135,78	814,68	1.033,44	0,08
<b>3.2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							1.434,24	1.819,16	0,11
3.2.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	44,50	5,65	7,83	13,48	599,86	760,95	0,05
3.2.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	44,50	14,33	4,42	18,75	834,38	1.056,21	0,07
<b>3.2.3</b>		<b>CONTENÇÃO EM PEDRA</b>							50.440,91	63.984,51	4,00
3.2.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,26	255,12	163,21	418,33	33.156,84	42.056,32	2,63
3.2.3.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	146,50	48,53	69,45	117,98	17.284,07	21.925,19	1,37
<b>3.2.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							18.605,96	23.601,52	1,48
3.2.4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	80,00	10,81	43,29	54,10	4.326,00	5.490,40	0,34
3.2.4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	204,00	17,17	52,82	68,99	14.277,96	18.111,12	1,13
<b>3.2.5</b>		<b>DRENAGEM</b>							2.051,90	2.602,80	0,16
3.2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	10,00	33,31	171,88	205,19	2.051,90	2.602,80	0,16
									VALOR ORÇAMENTO	1.260.597,32	
									VALOR BDI TOTAL	337.189,80	
									VALOR TOTAL	1.597.787,12	

UM MILHÃO QUINHENTOS E NOVENTA E SETE MIL SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 0039

Barbas Delmonique Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 653435910 CREA 52869

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37  
Roberto Amorim de Castro Macedo  
CPF: 249.125.563-58

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37  
AV. COSTA CAVALCANTE, 912 - CENTRO - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (88) 9.9808-4977

10/52

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 06/11/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS  
LOCAL: BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	90 DIAS	180 DIAS	270 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO	977.399,49	25,00 % 244.349,90	25,00 % 244.349,90	25,00 % 244.349,90	25,00 % 244.349,79	100,00 % 977.399,49
2	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO	370.885,57	47,12 % 175.188,47	36,25 % 130.466,07	17,63 % 65.229,03		100,00 % 370.885,57
3	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	249.502,06	43,73 % 109.104,97	37,46 % 93.458,90	18,81 % 46.938,19		100,00 % 249.502,06
		1.597.787,12	528.653,34	486.286,87	366.517,12	244.349,79	1.597.787,12
			528.653,34	996.920,21	1.353.437,33	1.597.787,12	

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.652/0001-37  
Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delort Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP 6604002210 CREA 5236D

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.652/0001-37  
Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.652/0001-37  
Jarbas Delort Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP 6604002210 CREA 5236D

111 52



Empresa Construtora Eireli ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.129.563-68

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 08/11/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 554

Página: 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPEPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

Item	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	90 DIAS	180 DIAS	270 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1.1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPEPEDO	977.389,49	25,00 % 244.349,80	25,00 % 244.349,90	25,00 % 244.349,90	25,00 % 244.349,79	100,00 % 977.389,49
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.033,44	25,00 % 258,36	25,00 % 258,36	25,00 % 258,36	25,00 % 258,36	100,00 % 1.033,44
1.1.1.1	RUA BOM JESUS DO HORTO	131.091,40	25,00 % 32.772,85	25,00 % 32.772,85	25,00 % 32.772,85	25,00 % 32.772,85	100,00 % 131.091,40
1.1.1.2	RUA EMÍDIO CÂNDIDO MAGALHÃES	75.504,32	25,00 % 18.876,08	25,00 % 18.876,08	25,00 % 18.876,08	25,00 % 18.876,08	100,00 % 75.504,32
1.1.1.3	RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA FILHO	39.984,89	25,00 % 9.996,22	25,00 % 9.996,22	25,00 % 9.996,22	25,00 % 9.996,22	100,00 % 39.984,89
1.1.1.4	RUA JOSÉ ARNALDO BEZERRA	86.974,83	25,00 % 21.743,71	25,00 % 21.743,71	25,00 % 21.743,71	25,00 % 21.743,71	100,00 % 86.974,83
1.1.1.5	RUA MARIA JOSÉ VALENTINO	17.514,76	25,00 % 4.378,69	25,00 % 4.378,69	25,00 % 4.378,69	25,00 % 4.378,69	100,00 % 17.514,76
1.1.1.6	RUA PROJETADA	32.024,18	25,00 % 8.006,05	25,00 % 8.006,05	25,00 % 8.006,05	25,00 % 8.006,03	100,00 % 32.024,18
1.1.1.7	RUA PROJETADA (POÇO DE JACÓ)	29.257,83	25,00 % 7.314,46	25,00 % 7.314,46	25,00 % 7.314,46	25,00 % 7.314,45	100,00 % 29.257,83
1.1.1.8	RUA RAIMUNDO FURTADO DO NASCIMENTO	77.443,06	25,00 % 19.360,77	25,00 % 19.360,77	25,00 % 19.360,77	25,00 % 19.360,75	100,00 % 77.443,06
1.1.1.9	TRAVESSA JOSÉ VITALINO	54.493,82	25,00 % 13.623,46	25,00 % 13.623,46	25,00 % 13.623,46	25,00 % 13.623,44	100,00 % 54.493,82
1.1.1.10	VILA BOM JESUS	34.011,36	25,00 % 8.502,84	25,00 % 8.502,84	25,00 % 8.502,84	25,00 % 8.502,84	100,00 % 34.011,36
1.1.1.11	RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA	108.362,32	25,00 % 27.090,58	25,00 % 27.090,58	25,00 % 27.090,58	25,00 % 27.090,58	100,00 % 108.362,32
1.1.1.12	RUA PADRE MORATELLI	56.016,12	25,00 % 14.004,03	25,00 % 14.004,03	25,00 % 14.004,03	25,00 % 14.004,03	100,00 % 56.016,12
1.1.1.13	RUA TRAVESSA JOSÉ VITALINO	23.428,84	25,00 % 5.857,21	25,00 % 5.857,21	25,00 % 5.857,21	25,00 % 5.857,21	100,00 % 23.428,84
1.1.1.14	TRAVESSA JOSÉ VITORINO 02	62.418,83	25,00 % 15.604,71	25,00 % 15.604,71	25,00 % 15.604,71	25,00 % 15.604,70	100,00 % 62.418,83
1.1.1.15	RUA BELA VISTA	45.868,31	25,00 % 11.467,08	25,00 % 11.467,08	25,00 % 11.467,08	25,00 % 11.467,07	100,00 % 45.868,31

RNP: 062005510 CREA 52280

25127

EMPRESA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37  
 AV. GOSBIA CAVALCANTE, 912 - CENTRO - CEP: 63180000 - BARBALHAIVE - FONE: (88) 9.9908-4977



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 08/11/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	90 DIAS	180 DIAS	270 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1.17	RUA PROJETADA 02	7.531,20	25,00 % 1.882,80	25,00 % 1.882,80	25,00 % 1.882,80	25,00 % 1.882,80	100,00 % 7.531,20
1.18	RUA PROJETADA (DESAPROPRIAÇÃO)	67.301,20	25,00 % 16.825,30	25,00 % 16.825,30	25,00 % 16.825,30	25,00 % 16.825,30	100,00 % 67.301,20
1.19	RUA BOM JESUS DO HORTO	27.138,78	25,00 % 6.784,70	25,00 % 6.784,70	25,00 % 6.784,70	25,00 % 6.784,68	100,00 % 27.138,78
2	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO	370.885,57	47,12 % 175.198,47	96,25 % 370.458,07	100,00 % 370.458,07	100,00 % 370.458,07	100,00 % 370.885,57
2.1	RUA BELA VISTA	44.740,40	100,00 % 44.740,40	100,00 % 44.740,40	100,00 % 44.740,40	100,00 % 44.740,40	100,00 % 44.740,40
2.2	RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA	326.145,17	40,00 % 130.458,07	40,00 % 130.458,07	20,00 % 65.229,03	20,00 % 65.229,03	100,00 % 326.145,17
3	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	249.502,06	49,73 % 109.104,97	97,46 % 249.458,90	100,00 % 249.458,90	100,00 % 249.458,90	100,00 % 249.502,06
3.1	RUA JOSÉ DE MELO	156.460,63	40,00 % 62.584,26	40,00 % 62.584,26	30,00 % 46.938,19	30,00 % 46.938,19	100,00 % 156.460,63
3.2	RUA TRAVESSA JOSÉ VITALINO	93.041,43	50,00 % 46.520,72	50,00 % 46.520,71	50,00 % 46.520,71	50,00 % 46.520,71	100,00 % 93.041,43
		1.597.787,12	528.653,34	496.266,87	356.517,12	244.349,79	1.597.787,12
			528.653,34	996.920,21	1.353.437,33	1.597.787,12	1.597.787,12

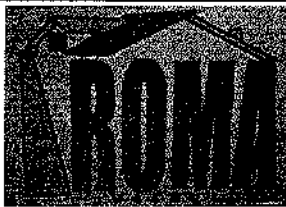
Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.663-58

Jarbas Delmoniz Ramalho Sampaio  
Engenheiro C. A.  
RNP 0504006810 CREA 52860

131 52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1142

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :  
06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISMO DE LICITAÇÃO
A	GRUPO A		Folha Nº 1143
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

HORISTA = 85,20%  
MENSALISTA = 48,69%

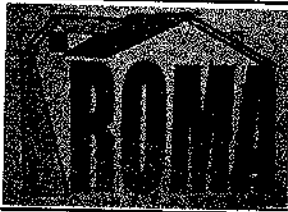
A + B + C + D

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP. 0604302810 CREA 5236/D

14152



### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

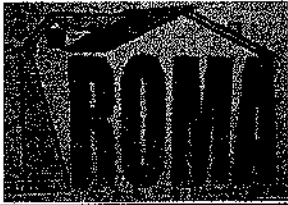
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,18
<b>TOTAL</b>		<b>6,98</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	0,97
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>4,97</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1144

BDI = 26,43%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$
Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.726.552/0001-37Roberto Antonio de Castro Macado  
CPF: 249.129.653-68Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604002510 CREA 5226D

15/57

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :  
06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,66
	ISS	3,00
	COFINS	3,00
	CPRB (ADOTAR 4,50%, QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1145Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37Roberto Agostinho de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP 25242088-3 CREA 5286D

16152



**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:  
06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,57
<b>TOTAL</b>		<b>7,37</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,20</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	ISS	1,60
	COFINS	3,00
	CPRB (ADOTAR 4,50%, QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,75</b>

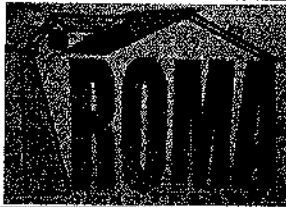
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1046

BDI = 26,43%

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

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-58Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0564506813 CREA 52860

17/52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1144

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,69	28,24
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,92	17,92
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,73	61,79
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					109,36

VALOR: 135,78

VALOR COM BDI: 172,24

## 1.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
TOTAL MATERIAL:					42,25

VALOR: 60,60

VALOR COM BDI: 76,74

## 1.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,79

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
TOTAL MATERIAL:					14,13

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	18,07

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 01.728.862/0001-87

AV. COSTA CAVALCANTE, 912 - CENTRO - CEP: 06100-000 - BARBALHA/CE - FONE: (98) 9.9808-4977

RNP 0504502810 CREA 5286D

Roberto Antônio de Castro Macodo  
CPF: 249.129.563-58

18152

Página: 1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:  
06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

TOTAL SERVIÇO: 13,87  
VALOR: 43,07  
VALOR COM BDI: 54,63

**1.2.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,37
VALOR:					17,75
VALOR COM BDI:					22,52

**1.2.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
TOTAL SERVIÇO:					19,67
VALOR:					19,67
VALOR COM BDI:					24,95

**1.3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
TOTAL MATERIAL:					42,25
VALOR:					60,50
VALOR COM BDI:					76,74

**1.3.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,58	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM ART. 1000 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	88,83	0,88

19/5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

TOTAL EQUIPAMENTO: 1.79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,87</b>

VALOR: 43,07

VALOR COM BDI: 54,63

**1.3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,37</b>

VALOR: 17,75

VALOR COM BDI: 22,52

**1.3.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,67</b>

VALOR: 19,67

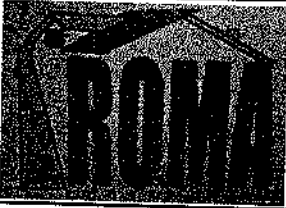
VALOR COM BDI: 24,95

**1.4.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

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

20/52

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS	06/11/2020
	LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	

I2543 SERVENTE SEINFRA H 1,05000000 13,21 13,87  
TOTAL MAO DE OBRA: 13,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
TOTAL MATERIAL:					42,25
VALOR:					60,50
VALOR COM BDI:					76,74

**1.4.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,79

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
TOTAL MATERIAL:					14,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
TOTAL SERVICIO:					13,87
VALOR:					43,07
VALOR COM BDI:					54,63

**1.4.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
TOTAL SERVICIO:					0,37
VALOR:					17,75
VALOR COM BDI:					22,52

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmourêz Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP 0504006810 CREA 52860

**1.4.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,80M/E=0,08M (M)**

21/52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

08/11/2020



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,95</b>

**1.5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,74</b>

**1.5.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,79</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,13</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,63</b>

**1.5.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12861 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12843 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

TOTAL MAO DE OBRA: 7,97

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	368,57	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,37

VALOR: 17,75  
VALOR COM BDI: 22,52

### 1.5.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	0,50000000	39,34	19,67
TOTAL SERVIÇO:					19,67

VALOR: 19,67  
VALOR COM BDI: 24,95

### 1.6.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	91,49	3,20
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	33,70	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	38,41	42,25
TOTAL MATERIAL:					42,25

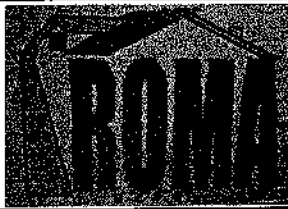
VALOR: 60,50  
VALOR COM BDI: 76,74

### 1.6.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	22,56	1,13
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,79

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,16000000	58,41	9,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 153

11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
TOTAL MATERIAL:						14,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
TOTAL SERVIÇO:						13,87
VALOR:						43,07
VALOR COM BDI:						54,63

## 1.6.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:						9,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
TOTAL SERVIÇO:						0,37
VALOR:						17,75
VALOR COM BDI:						22,52

## 1.6.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,60M/E=0,08M (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
TOTAL SERVIÇO:						19,67
VALOR:						19,67
VALOR COM BDI:						24,95

## 1.7.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,38

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
TOTAL MATERIAL:						42,25
VALOR:						60,50
VALOR COM BDI:						78,74

24/52



DATA:  
06/11/2020

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

### 1.7.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,79

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
TOTAL MATERIAL:					14,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
TOTAL SERVICO:					13,87
VALOR:					43,07
VALOR COM BDI:					54,63

### 1.7.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41

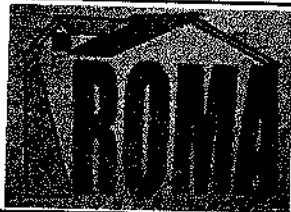
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
TOTAL SERVICO:					0,37
VALOR:					17,75
VALOR COM BDI:					22,52

### 1.7.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
TOTAL SERVICO:					19,67
VALOR:					19,67
VALOR COM BDI:					24,95

### 1.8.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREAL/ELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1155

10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,38

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
TOTAL MATERIAL:					42,25	

VALOR: 60,50

VALOR COM BDI: 76,74

## 1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,79	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
TOTAL MATERIAL:					14,13	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
TOTAL SERVICO:					13,87	

VALOR: 43,07

VALOR COM BDI: 54,63

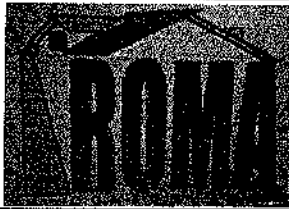
## 1.8.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
TOTAL SERVICO:					0,37	

26/152



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1156

VALOR: 17,75

VALOR COM BDI: 22,52

## 1.8.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,67</b>

VALOR: 19,67

VALOR COM BDI: 24,95

## 1.9.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,25</b>

VALOR: 60,50

VALOR COM BDI: 76,74

## 1.9.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,79</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

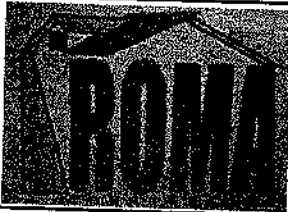
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,87</b>

VALOR: 43,07

VALOR COM BDI: 54,83

27/52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1257

## 1.9.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,41</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,37</b>

**VALOR:** 17,75  
**VALOR COM BDI:** 22,52

## 1.9.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,67</b>

**VALOR:** 19,67  
**VALOR COM BDI:** 24,95

## 1.10.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>

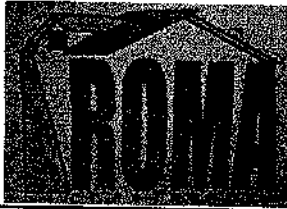
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,25</b>

**VALOR:** 60,50  
**VALOR COM BDI:** 76,74

## 1.10.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,79</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1158

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
TOTAL MATERIAL:					14,13

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
TOTAL SERVIÇO:					13,87
VALOR:					43,07
VALOR COM BDI:					54,63

### T.10.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,37
VALOR:					17,75
VALOR COM BDI:					22,52

### D.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
TOTAL SERVIÇO:					19,67
VALOR:					19,67
VALOR COM BDI:					24,95

### 1.11.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38

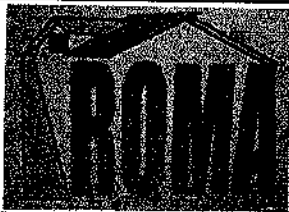
MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.562/0001-575.552/0001-00  
 AV. COSTA CAVALCANTE, 912 - CENTRO - CEP: 83.800-000 - BARBALHAVE - FONE: (85) 9.9898-4977  
 Roberto Afonso de Castro Macedo  
 C.F.: 249.129.563-68

Jarbas Delmontez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0634026310 CREA 52850

291 52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1159

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
TOTAL MATERIAL:						42,25
VALOR:						60,50
VALOR COM BDI:						76,74

## 1.11.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,78
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
TOTAL MATERIAL:					14,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
TOTAL SERVIÇO:					13,87
VALOR:					43,07
VALOR COM BDI:					54,63

## 1.11.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,37
VALOR:					17,75
VALOR COM BDI:					22,52

## 1.11.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
TOTAL SERVIÇO:					19,67

30/12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

VALOR: 19,67

VALOR COM BDI: 24,95

**1.12.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
TOTAL MATERIAL:					42,25

VALOR: 60,50

VALOR COM BDI: 76,74

**1.12.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
TOTAL MATERIAL:					14,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
TOTAL SERVICIO:					13,87

VALOR: 43,07

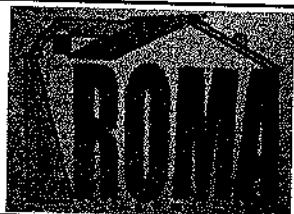
VALOR COM BDI: 54,53

**1.12.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	0,41	0,41

31/52



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

TOTAL MATERIAL: 9,41

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,52</b>

#### 1.12.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,95</b>

#### 1.13.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,74</b>

#### 1.13.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,79</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

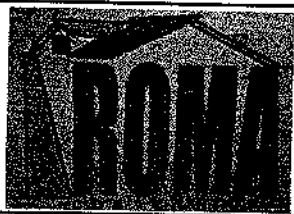
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,13</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 06/11/2020



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,63</b>

**1.13.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,41</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,52</b>

**1.13.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,95</b>

**1.14.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,74</b>

**1.14.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	22,68	1,18

33)52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,79</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,87</b>

VALOR: 43,07

VALOR COM BDI: 54,63

**1.14.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,37</b>

VALOR: 17,75

VALOR COM BDI: 22,52

**1.14.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,67</b>

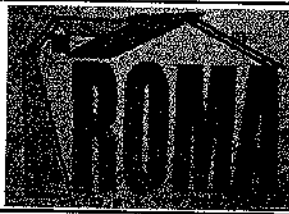
VALOR: 19,67

VALOR COM BDI: 24,95

**1.15.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

39/52



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,25</b>

VALOR: 60,50  
VALOR COM BDI: 76,74

#### 1.15.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,56	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,79</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,82	8,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	322,59	13,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,63</b>

#### 1.15.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,41</b>

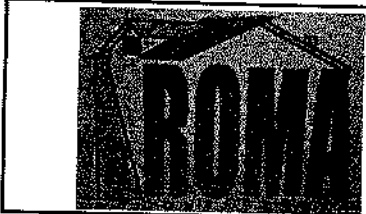
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,52</b>

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0504006310 CREA 5286D

35) 52



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**1.15.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
TOTAL SERVIÇO:					19,67
VALOR:					19,67
VALOR COM BDI:					24,95

**1.16.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
TOTAL MATERIAL:					42,25
VALOR:					60,50
VALOR COM BDI:					76,74

**1.16.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,04	33,28
TOTAL MATERIAL:					39,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	322,59	6,45
TOTAL SERVIÇO:					6,45
VALOR:					54,10
VALOR COM BDI:					68,63

**1.16.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21

36152

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:
				06/11/2020
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS		
	LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,41</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,52</b>

**1.16.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,95</b>

**1.17.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,74</b>

**1.17.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,66</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,95</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,78

Roma Const

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			06/11/2020
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS	
	LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		

I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) SEINFRA UN 32,0000000 1,04 33,28  
**TOTAL MATERIAL: 39,04**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	322,59	6,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,63</b>

**1.17.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,41</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,52</b>

**1.17.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)**

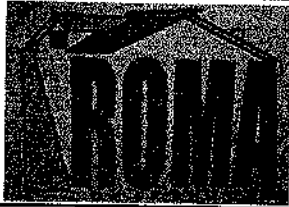
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,95</b>

**1.18.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,74</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :  
06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**1.18.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
12527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,04	33,28
TOTAL MATERIAL:					39,04
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	322,59	6,45
TOTAL SERVICO:					6,45
VALOR:					54,10
VALOR COM BDI:					68,63

**1.18.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
TOTAL SERVICO:					0,37
VALOR:					17,75
VALOR COM BDI:					22,52

**1.18.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)**

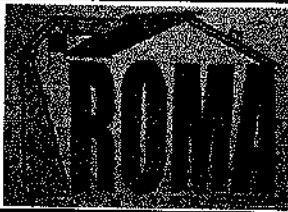
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
TOTAL SERVICO:					19,67
VALOR:					19,67
VALOR COM BDI:					24,95

**1.19.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 GAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,48	3,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 06/11/2020



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,41	42,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,25</b>

VALOR: 60,50  
VALOR COM BDI: 76,74

**9.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,66</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,04	33,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	322,59	6,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,63</b>

**1.19.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

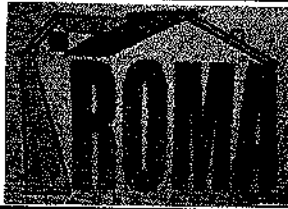
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	368,57	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,52</b>

40/100/52





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

### 1.19.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,50M/E=0,08M (M)

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,50000000	39,34	19,67
TOTAL SERVIÇO:					19,67
VALOR:					19,67
VALOR COM BDI:					24,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,89	28,24
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,92	17,92
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,73	61,79
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					109,36

VALOR: 136,78  
VALOR COM BDI: 171,67

### 2.1.2.1. C2795 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 A 8.00M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	63,83	5,74
10734 DRAG LINE (CHP)	SEINFRA	H	0,17900000	208,77	37,37
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	18,31	1,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					44,76

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

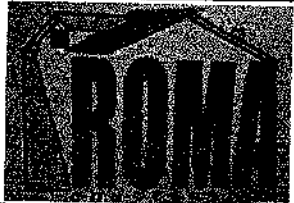
VALOR: 46,48  
VALOR COM BDI: 58,76

### 2.1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

VALOR: 18,25  
VALOR COM BDI: 23,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREAL/LEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

### 2.1.3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,95	9,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	42,59	27,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	64,09	37,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,38	74,48
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	55,82	22,33
TOTAL MATERIAL:					161,84

VALOR: 418,33  
VALOR COM BDI: 528,89

### 2.1.3.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					48,53


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,93	1,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,73	41,19
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,96	6,06
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,74	19,14
TOTAL MATERIAL:					69,45

VALOR: 117,98  
VALOR COM BDI: 149,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,69	28,24
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,92	17,92
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,73	61,79
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					109,36

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			06/11/2020
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS	
	LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		

VALOR: 135,78  
VALOR COM BDI: 171,67

**2.2.2.1. C2795 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 A 8.00M (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	63,83	5,74
10734 DRAG LINE (CHP)	SEINFRA	H	0,17900000	208,77	37,37
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	18,31	1,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>44,76</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,72</b>

VALOR: 46,48  
VALOR COM BDI: 58,76

**2.2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,49	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,70	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>

VALOR: 18,25  
VALOR COM BDI: 23,07

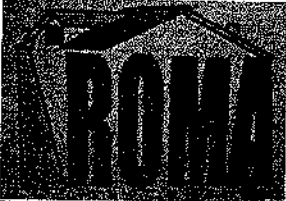
**2.2.3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,95	9,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,47</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>247,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	42,59	27,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	64,09	37,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,38	74,48
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,46000000	55,82	22,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>161,84</b>

VALOR: 418,33  
VALOR COM BDI: 528,89

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			08/11/2020
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS	
	LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		

**2.2.3.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,93	1,18
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,73	41,19
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,96	6,06
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,74	19,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,45</b>

VALOR: 117,98  
VALOR COM BDI: 149,16

**2.2.4.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,60	0,29
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,56</b>

VALOR: 7,79  
VALOR COM BDI: 9,85

**2.2.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,60	0,19
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,46</b>

VALOR: 7,05  
VALOR COM BDI: 8,91

**2.2.4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,95	13,63

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			06/11/2020
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS	
	LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		

TOTAL EQUIPAMENTO: 13,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	42,59	36,92
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,09	40,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,38	132,62
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,24	12,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,89</b>

VALOR: 314,68

VALOR COM BDI: 397,85

**2.2.4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>194,83</b>

VALOR: 194,83

VALOR COM BDI: 246,32

**2.2.4.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,93	1,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,73	41,19
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,96	6,06
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,74	19,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,45</b>

VALOR: 117,98


VALOR COM BDI: 149,16

**2.2.4.6. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	15,85	1,10

45/52

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
			06/11/2020
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS	
	LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	17,56	0,73
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"X2 1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	13,74	1,79
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,64</b>	

**2.2.5.1. C4862 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,06</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	64,09
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,32
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,92</b>

**3.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,73
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,24</b>

**3.1.2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	63,83
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	80,13
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	18,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,76</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,48</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

VALOR COM BDI: 17,10

**3.1.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,49	9,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,24</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,51</b>

VALOR: 18,75

VALOR COM BDI: 23,78

**3.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,95	9,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,47</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>247,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	42,59	27,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	64,09	37,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,38	74,48
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	55,82	22,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>161,84</b>

VALOR: 418,33

VALOR COM BDI: 530,65

**3.1.3.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

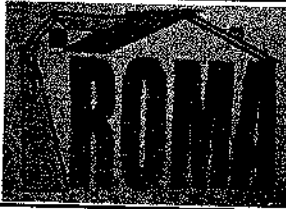
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,93	1,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,73	41,19
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,96	6,06
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,74	19,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,45</b>

VALOR: 117,98

VALOR COM BDI: 148,88

42152



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

### 3.1.4.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,95	9,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,47</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>247,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	42,59	27,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	64,09	37,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,38	74,48
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	55,82	22,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>161,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>530,85</b>

### 3.1.4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	45,93	52,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>88,78</b>


### 3.1.5.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100CM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	74,54	10,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,14</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,21	20,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,59	0,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,38	2,77
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	235,93	240,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>244,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>399,27</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			06/11/2020
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS	
	LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		

**3.1.5.2. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)M (UN)**

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	78,66	511,29
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	277,17	69,29
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	18,89	141,68
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	35,01	122,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>844,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>844,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.071,63</b>

**1.5.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,95	9,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,47</b>

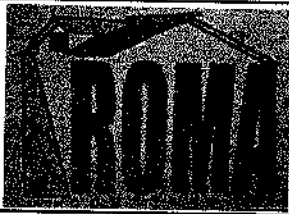
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>247,02</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	42,59	27,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	64,09	37,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,38	74,48
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	55,82	22,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>161,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>530,65</b>

**3.1.5.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,53</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,93	1,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,73	41,19
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,96	6,06
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,74	19,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>149,88</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 06/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,69	28,24
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,92	17,92
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,73	61,79
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					109,36

VALOR: 135,78  
VALOR COM BDI: 172,24

#### 3.2.2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	63,83	4,47
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	80,13	6,01
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	18,31	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,76

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

VALOR: 13,48  
VALOR COM BDI: 17,10

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,49	9,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,24

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,51


VALOR: 18,75  
VALOR COM BDI: 23,78

#### 3.2.3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,95	9,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,47

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	211,90

50/52

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
			06/11/2020
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIPEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS	
	LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		

TOTAL MAO DE OBRA: 247,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	42,59	27,52
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	64,09	37,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,38	74,48
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	55,82	22,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>161,84</b>

VALOR: 418,33

VALOR COM BDI: 530,65

**3.2.3.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,53</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,93	1,18
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,73	41,19
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,96	6,06
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,74	19,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,45</b>

VALOR: 117,98

VALOR COM BDI: 149,66

**3.2.4.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,66</b>

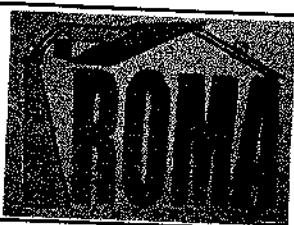
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,95</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,41	5,76
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,04	33,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	322,59	6,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,45</b>

VALOR: 54,10

VALOR COM BDI: 68,83



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/11/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/PAREALELEPIEDO, MUROS DE CONTENÇÃO E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	BAIRRO DO HORTO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

#### 3.2.4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	45,93	52,82
TOTAL MATERIAL:						52,82

VALOR: 69,99  
 VALOR COM BDI: 88,78

#### 3.2.5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,54	4,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,03

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	42,59	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,38	1,48
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	163,89	167,17
TOTAL MATERIAL:						169,06
VALOR:						205,19
VALOR COM BDI:						260,28

*[Handwritten signatures and initials]*

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.728.552/0001-37  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 243.129.663-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604003810 CREA 5286D

52/52