



**CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA.**  
CNPJ: 18.318.446/0001-24  
AVENIDA SANTOS DUMONT, N: 1740, SALA 903  
ALDEOTA / FORTALEZA-CE  
CEP: 60.150-161 / Contato: (85) 3181-7370  
Email: construtoramontecristo@hotmail.com

## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Massapê  
Massapê – Ceará.



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022 - TP**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.**

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021**, objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022** pelo valor global **R\$ 671.304,46 (Seiscentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Quatro reais e Quarenta e Seis centavos)**, sendo o prazo de execução de **90 (noventa) dias**, de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Samuel Cavalcante Teixeira, portador da célula de identidade nº. 97002569100 – SSP-CE, CPF nº 840.228.763-87 como representante legal desta empresa, pela presente:

- ❖ **Informamos** que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação. E concordamos com a prorrogação e revalidação de nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.
- ❖ **Declaramos** que estamos em aceitação plena e total de todas as condições e exigências estabelecidas no presente Edital e seus anexos.
- ❖ **Declaramos** que estamos na obrigação da licitante contratada em substituir e/ou recuperar no todo ou em parte os materiais e/ou serviços de má qualidade;
- ❖ **Declaramos**, de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:
  - Materiais, equipamento e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta e indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
- ❖ **Declaramos** inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº. 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022**.
- ❖ **Assumimos** o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

### IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 – Aldeota – Fortaleza - CE.

CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370

E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Banco: CAIXA ECONOMICA; Conta Corrente: 3360-2; Agência: 1560; Operação: 003; CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA.

ISS: 285103-2

FIC: 06.447887-4

*B R*  
01/17



Atenciosamente,  
FORTALEZA (CE), 07 de março de 2022.

**CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA**

CNPJ: 18.318.446/0001-24

**SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA**

Proprietário Administrador

CPF nº 840.228.763-87

**CONSTRUTORA MONTE CRISTO**

CNPJ: 18.318.446/0001-24

Samuel Cavalcante Teixeira

Sócio - Diretor

**CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA.**

CNPJ: 18.318.446/0001-24

AVENIDA SANTOS DUMONT, N: 1740, SALA 903

ALDEOTA / FORTALEZA-CE

CEP: 60.150-161 / Contato: (85) 3181-7370

Email: construtoramontecristo@hotmail.com

**JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO**

Engenheiro Civil

RNP nº 060141252-4

José Randal de Mesquita Neto

Engº Civil - CREA/CE 40635-D

RNP 0601412524



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
**LOCAL:** ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
**LICITAÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
**DATA/HORA:** 11/03/2022 ÀS 14H



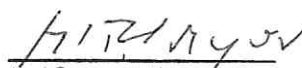
## RESUMO DO ORÇAMENTO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	149.300,21	22,24
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.255,25	3,46
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.192,64	1,67
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	111.801,00	16,65
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.051,32	0,45
2	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS - SEDE	522.004,25	77,76
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.200,40	0,48
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	120.307,00	17,92
2.3	ESTRUTURA	376.533,14	56,09
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.963,71	3,27
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>141.111,89</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>530.192,57</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>671.304,46</b>	

Seiscentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Quatro reais e Quarenta e Seis centavos

  
**CONSTRUTORA MONTE CRISTO**  
 CNPJ: 18.318.446/0001-24  
 Samuel Cavalcante Teixeira  
 Sócio - Diretor

  
 Jose Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENTENDAS  
**LOCAL:** ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
**LICITAÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 21001010/2022  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVENIO Nº 042/CIDADADES/2021.  
**DATA/HORA:** 11/03/2022 AS 14H

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



01/17

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEMI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>							
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1.1	ADM MASSAPÉ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59%	PRÓPRIA	MÊS	3,00	6.122,54	1.629,21	7.751,75	23.255,25
1.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.061,70	0,25	0,07	0,32	659,74
1.2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.061,70	2,05	0,55	2,60	5.360,42
1.2.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	340,45	90,59	431,04	5.172,48
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.913,20	35,69	9,50	45,19	86.457,51
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	571,60	23,26	6,19	29,45	16.833,62
1.3.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,51	41,21	10,97	52,18	809,31
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,51	392,14	104,35	496,49	7.700,56
1.4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.061,70	1,17	0,31	1,48	3.051,32
2		<b>CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENTENDAS - SEDE</b>							
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1.1	C1690	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	6,02	1,60	7,62	3.200,40
2.2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	268,32	7,22	1,92	9,14	2.452,44

12

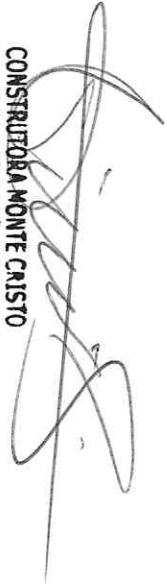


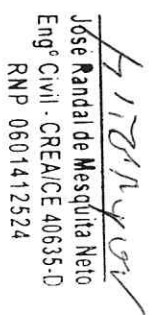
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENTENDAS  
 LOCAL: ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEMI REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADADES/2021.  
 DATA/HORA: 11/03/2022 AS 14H

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.081,83	86,04	22,90	108,94	117.854,56
2.3	ESTRUTURA								
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	414,72	415,23	110,49	525,72	218.026,60
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	146,39	65,36	17,39	82,75	12.113,77
2.3.3	C0841	CONCRETO P/VIAB., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	93,66	393,21	104,63	497,84	46.627,69
2.3.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	2.974,98	22,24	5,92	28,16	83.775,44
2.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	93,66	134,84	35,88	170,72	15.989,64
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.4.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	94,50	131,97	35,12	167,09	15.790,01
2.4.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	162,54	43,25	205,79	6.173,70
VALOR BDI TOTAL: 141.111,89									
VALOR ORÇAMENTO: 530.192,57									
VALOR TOTAL: 671.304,46									

Seiscentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Quatro reais e Quarenta e Seis centavos

  
**CONSTRUTORA MONTE CRISTO**  
 CNPJ: 18.318.446/0001-24  
 Samuel Cavalcante Teixeira  
 Sócio - Diretor

  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524



05/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
 LOCAL: ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
 DATA/HORA: 11/03/2022 ÀS 14H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



### 1.1.1. ADM MASSAPÉ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	5,00000000	16,42	82,10
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	167,00000000	27,42	4.579,14
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	81,85	1.309,60
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6.122,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.811,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3.311,02
VALOR COM ENCARGOS:	6.122,54
VALOR BDI (26.61%):	1.629,21
VALOR COM BDI:	7.751,75

### 1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,3700	0,0714
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0753</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.61%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

### 1.2.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356

R  
 06/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
 LOCAL: ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
 DATA/HORA: 11/03/2022 ÀS 14H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8534</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,05</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,60</b>

### 1.2.3. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,3500	3,9695
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,3300	83,3300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,0800	5,1136
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	46,8900	70,3350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>162,7481</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	514,4100	6,4301
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,4301</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>232,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>107,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>340,45</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>90,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>431,04</b>

### 1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0012</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENTENDAS  
 LOCAL: ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
 DATA/HORA: 11/03/2022 ÀS 14H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,9600	8,6940
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,8900	9,4335
TOTAL MATERIAL:					18,1275	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,69
VALOR BDI (26.61%):	9,50
VALOR COM BDI:	45,19

### 1.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:					3,2700	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3800	11,0969
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:					12,9820	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,26
VALOR BDI (26.61%):	6,19
VALOR COM BDI:	29,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.61%):	10,97
VALOR COM BDI:	52,18

12 8  
08/17



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
**LOCAL:** ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
**LICITAÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
**DATA/HORA:** 11/03/2022 ÀS 14H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,2600	49,9943
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,5300	70,0495
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,6438</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>291,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>392,14</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>104,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>496,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,48</b>

### 2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,7200	0,3944
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0000	0,4800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7900	0,1775
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,3400	0,2461
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2980</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,62</b>

12 09/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENTENDAS  
 LOCAL: ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENTENDAS E PAVIMENTAÇÃO SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
 DATA/HORA: 11/03/2022 ÀS 14H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,2200	5,5121
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,5121</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,7105</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,22</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,14</b>

### 2.2.2. 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	129,3000	4,5255
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9900	1,4347
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,9602</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,9600	63,7560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,7560</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,04</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>22,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,94</b>

### 2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,2600	23,4420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,8900	69,1790
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,6560</b>

12 8

10/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
 LOCAL: ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
 DATA/HORA: 11/03/2022 ÀS 14H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	249,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	415,23
VALOR BDI (26.61%):	110,49
VALOR COM BDI:	525,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0000	2,8000
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1400	1,9710
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5100	2,2550
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5300	9,5300
TOTAL MATERIAL:						16,5560

VALOR SEM ENCARGOS:	35,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,36
VALOR BDI (26.61%):	17,39
VALOR COM BDI:	82,75

### 2.3.3. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8008

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	64,2600	55,7006
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5300	169,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,3500	58,8126
TOTAL MATERIAL:						284,1132

VALOR SEM ENCARGOS:	324,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	393,21
VALOR BDI (26.61%):	104,63
VALOR COM BDI:	497,84

### 2.3.4. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

12 B  
11/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
 LOCAL: ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
 DATA/HORA: 11/03/2022 ÀS 14H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1262</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,5000	21,1150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,1150</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,24</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>5,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,16</b>

### 2.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>35,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,72</b>

### 2.4.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,6450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,8900	72,3235
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,3235</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>131,97</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>35,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,09</b>

### 2.4.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,4600	40,2570

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
 LOCAL: ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
 DATA/HORA: 11/03/2022 ÀS 14H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0500	18,1000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,0000	4,9920
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,6200	71,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,7120</b>

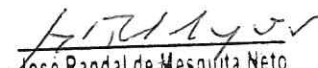
  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	326,3800	1,6319
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,6319</b>

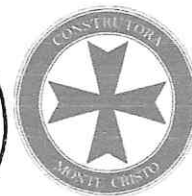
  

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>139,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,54</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>43,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>205,79</b>

  
**CONSTRUTORA MONTE CRISTO**  
 CNPJ: 18.318.446/0001-24  
 Samuel Cavalcante Teixeira  
 Sócio - Diretor

  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
 LOCAL: ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
 DATA/HORA: 11/03/2022 ÀS 14H



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	149.300,21	36,12 %	32,45 %	31,43 %	100,00 %
			53.210,25	48.052,18	48.037,78	149.300,21
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.255,25	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			7.750,97	7.753,30	7.750,98	23.255,25
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	23.255,25	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			7.750,97	7.753,30	7.750,98	23.255,25
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.192,64	64,00 %	18,00 %	18,00 %	100,00 %
			7.179,00	2.007,12	2.006,52	11.192,64
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	659,74	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			219,89	219,96	219,89	659,74
1.2.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	5.360,42	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			1.786,63	1.787,16	1.786,63	5.360,42
1.2.3	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	5.172,48	100,00 %			100,00 %
			5.172,48			5.172,48
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	111.801,00	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			37.263,28	37.274,45	37.263,27	111.801,00
1.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	86.457,51	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			28.816,29	28.824,93	28.816,29	86.457,51
1.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	16.833,62	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			5.610,65	5.612,33	5.610,64	16.833,62
1.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	809,31	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			269,74	269,82	269,75	809,31
1.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	7.700,56	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			2.566,60	2.567,37	2.566,59	7.700,56
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.051,32	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			1.017,00	1.017,31	1.017,01	3.051,32
1.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	3.051,32	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			1.017,00	1.017,31	1.017,01	3.051,32
2	CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS - SEDE	522.004,25	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			173.984,01	174.036,21	173.984,03	522.004,25
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.200,40	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			1.066,69	1.067,01	1.066,70	3.200,40
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	3.200,40	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			1.066,69	1.067,01	1.066,70	3.200,40
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	120.307,00	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			40.098,32	40.110,35	40.098,33	120.307,00
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	2.452,44	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			817,40	817,64	817,40	2.452,44
2.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	117.854,56	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			39.280,92	39.292,71	39.280,93	117.854,56
2.3	ESTRUTURA	376.533,14	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			125.498,50	125.536,15	125.498,49	376.533,14
2.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	218.026,60	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			72.668,27	72.690,07	72.668,26	218.026,60
2.3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	12.113,77	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			4.037,52	4.038,73	4.037,52	12.113,77
2.3.3	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	46.627,69	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			15.541,01	15.545,67	15.541,01	46.627,69
2.3.4	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	83.775,44	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			27.922,35	27.930,73	27.922,36	83.775,44
2.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	15.989,64	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			5.329,35	5.330,95	5.329,34	15.989,64

R B


14/17

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
**LOCAL:** ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
**LICITAÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO, SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
**DATA/HORA:** 11/03/2022 ÀS 14H



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.963,71	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			7.320,50	7.322,70	7.320,51	21.963,71
2.4.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	15.790,01	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			5.262,81	5.264,39	5.262,81	15.790,01
2.4.2	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	6.173,70	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			2.057,69	2.058,31	2.057,70	6.173,70
		671.304,46	227.194,26	222.088,39	222.021,81	671.304,46
			227.194,26	449.282,65	671.304,46	

  
**CONSTRUTORA MONTE CRISTO**  
 CNPJ: 18.318.446/0001-24  
 Samuel Cavalcante Teixeira  
 Sócio - Diretor

  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
**LOCAL:** ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
**LICITAÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS N° 2100101/2022  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO N° 042/CIDADES/2021.  
**DATA/HORA:** 11/03/2022 ÀS 14H



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,12</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,14</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,61%**

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

  
**CONSTRUTORA MONTE CRISTO**  
 CNPJ: 18.318.446/0001-24  
 Samuel Cavalcante Teixeira  
 Sócio - Diretor

  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Eng° Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO RIO CONTENDAS  
 LOCAL: ALTO DA BOA VISTA COM ACESSO PARA O BAIRRO BANDEIRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100101/2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE  
 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO CONTENDAS E PAVIMENTAÇÃO  
 SEM REJUNTAMENTO, DAS RUAS DE ACESSO, CONVÊNIO Nº 042/CIDADES/2021.  
 DATA/HORA: 11/03/2022 ÀS 14H



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

  
**CONSTRUTORA MONTE CRISTO**  
 CNPJ: 18.318.446/0001-24  
 Samuel Cavalcante Teixeira  
 Sócio - Diretor

  
 José Randal de Mesquita Neto  
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D  
 RNP 0601412524