



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 2070101/2022-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇÚ À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA), CONVÊNIO Nº 044/CIDADES/2021.

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução dos serviços de **Passagem Molhada (Distrito do Aiuá à Localidade de Gameleira), LOTE 3** do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022-TP** pelo valor global **R\$ 242.730,87 (Duzentos e Quarenta e Dois Mil Setecentos e Trinta reais e Oitenta e Sete 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 2070101/2022-TP**.
- ❖ **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

⚡ Ⓢ



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
Socio - 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 DE AIUÁ I
LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÉ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
LOTE: LOTE 03
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).
DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA DO AIUÁ I	242.730,87	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.443,74	3,48
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.831,20	0,75
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	27.896,05	11,49
1.4	ESTRUTURA	182.391,50	75,14
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.168,38	9,13



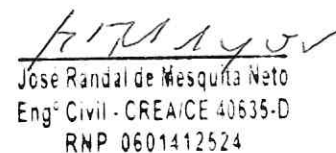
VALOR BDI TOTAL: 51.016,89 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 191.713,98

VALOR TOTAL: 242.730,87

Duzentos e Quarenta e Dois Mil Setecentos e Trinta reais e Oitenta e Sete 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 DE AIUÁ I
 LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÉ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
 LOTE: LOTE 03

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).

DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	PASSAGEM MOLHADA DO AIUÁ I								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	ADM MASSAPE AIUÁ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3.59%)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	2.223,03	591,55	2.814,58	8.443,74
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	6,03	1,60	7,63	1.831,20
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS								
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	141,44	7,26	1,93	9,19	1.299,83
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,91	86,48	23,01	109,49	26.596,22
1.4	ESTRUTURA								
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	233,95	416,91	110,94	527,85	123.490,51
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	79,50	65,46	17,42	82,88	6.588,96
1.4.3	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	397,17	105,69	502,86	18.102,96
1.4.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	746,40	22,38	5,96	28,34	21.152,98
1.4.5	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,92	364,96	97,12	462,08	5.045,91
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,92	134,84	35,88	170,72	8.010,18
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	54,00	132,43	35,24	167,67	9.054,18
1.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	163,42	43,49	206,91	4.138,20
									242.730,87
									8.443,74
									8.443,74
									1.831,20
									1.831,20
									27.896,05
									1.299,83
									26.596,22
									182.391,50
									123.490,51
									6.588,96
									18.102,96
									21.152,98
									5.045,91
									8.010,18
									22.168,38

34 / 57



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DE AIUÁ I
LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÉ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
LOTE: LOTE 03

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070/10/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PICARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).

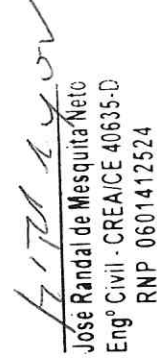
DATA/HORA: 11/03/2021 às 8h:30min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	236,32	62,88	299,20	8.976,00
						VALOR BDI TOTAL:			51.016,89
						VALOR ORÇAMENTO:			191.713,98
						VALOR TOTAL:			242.730,87

Duzentos e Quarenta e Dois Mil Setecentos e Trinta reais e Oitenta e Sete 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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DE AIUÁ I
 LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
 LOTE: LOTE 03
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).
 DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. ADM MASSAPE AIUÁ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16816	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	69,00000000	27,34	1.886,46
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	81,85	245,55
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,00000000	30,34	91,02
TOTAL MAO DE OBRA:						2.223,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1.007,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.215,27
VALOR COM ENCARGOS:						2.223,03
VALOR BDI (26.61%):						591,55
VALOR COM BDI:						2.814,58

1.2.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8400	0,3968
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0800	0,4632
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8900	0,1787
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5100	0,2476
TOTAL MATERIAL:						1,3063
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR BDI (26.61%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,63

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,8900	5,5490
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5490

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,26

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DE AIUÁ I
 LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
 LOTE: LOTE 03
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).
 DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.61%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,19

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,2700	4,5595
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2300	1,4431
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0026

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,3200	64,1520
TOTAL MATERIAL:						64,1520

VALOR SEM ENCARGOS:	75,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	86,48
VALOR BDI (26.61%):	23,01
VALOR COM BDI:	109,49

1.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,6700	23,5916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,2900	69,6190
TOTAL MATERIAL:						152,3406

VALOR SEM ENCARGOS:	251,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	416,91
VALOR BDI (26.61%):	110,94
VALOR COM BDI:	527,85

1.4.2. 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

12 B 37/152

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DE AIUÁ I
 LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
 LOTE: LOTE 03
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).

DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	48,8020
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0400	2,8160
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2200	1,9830
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5400	2,2700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5900	9,5900
TOTAL MATERIAL:					16,6590

VALOR SEM ENCARGOS:	36,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	66,46
VALOR BDI (26.61%):	17,42
VALOR COM BDI:	83,88

1.4.3. C0841 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8294

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	64,6700	56,0560
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5400	172,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,8000	59,1888
TOTAL MATERIAL:					288,0448

VALOR SEM ENCARGOS:	328,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	397,17
VALOR BDI (26.61%):	105,69
VALOR COM BDI:	502,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1262

MATERIAL	FORTE	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	20,6300	21,2489
TOTAL MATERIAL:					21,2489

12

38 / 57

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DE AIUÁ I
 LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
 LOTE: LOTE 03
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).
 DATA/HORA: 11/03/2021 às 8h30min



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	21,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (26.61%):	5,96
VALOR COM BDI:	28,34

1.4.5. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8294

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	64,6700	59,4770
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,8000	59,1888
TOTAL MATERIAL:						255,8258

VALOR SEM ENCARGOS:	296,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	364,96
VALOR BDI (26.61%):	97,12
VALOR COM BDI:	462,08

1.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						59,6450

12 8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DE AIUÁ I

LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ

LOTE: LOTE 03

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).

DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,2900	72,7835
TOTAL MATERIAL:						72,7835
VALOR SEM ENCARGOS:						94,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,65
VALOR COM ENCARGOS:						132,43
VALOR BDI (26.61%):						35,24
VALOR COM BDI:						167,67

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,0500	40,5225
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,5225

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
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1100	18,2200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	261,6400	5,0235
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,0700	72,0700
TOTAL MATERIAL:						95,3135

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,3900	1,6470
TOTAL SERVICIO:						1,6470

VALOR SEM ENCARGOS:						140,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,57
VALOR COM ENCARGOS:						163,42
VALOR BDI (26.61%):						43,49
VALOR COM BDI:						206,91

1.5.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,4800	4,9939
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9939

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5640

RZ

40/15-

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DE AIUÁ I
LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
LOTE: LOTE 03
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).
DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,6700	0,6273
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5400	2,1006
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	187,2900	191,0358
TOTAL MATERIAL:						193,7637
VALOR SEM ENCARGOS:						212,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						236,32
VALOR BDI (26.61%):						62,88
VALOR COM BDI:						299,20


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

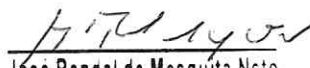
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DE AIUÁ I
 LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÉ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
 LOTE: LOTE 03
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).
 DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA DO AIUÁ I	242.730,87	39,27 %	35,94 %	24,79 %	100,00 %
			95.683,17	86.936,22	60.111,48	242.730,87
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.443,74	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			2.814,30	2.815,14	2.814,30	8.443,74
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	8.443,74	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			2.814,30	2.815,14	2.814,30	8.443,74
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.831,20	100,00 %			100,00 %
			1.831,20			1.831,20
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1.831,20	100,00 %			100,00 %
			1.831,20			1.831,20
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	27.896,05	5,00 %	36,00 %	57,00 %	100,00 %
			1.299,83	10.638,49	15.957,73	27.896,05
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	1.299,83	100,00 %			100,00 %
			1.299,83			1.299,83
1.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	26.596,22		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				10.638,49	15.957,73	26.596,22
1.4	ESTRUTURA	182.391,50	48,90 %	33,30 %	17,80 %	100,00 %
			89.737,84	60.368,39	32.285,27	182.391,50
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	123.490,51	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			86.443,36	37.047,15		123.490,51
1.4.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	6.588,96	60,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.294,48	3.294,48		6.588,96
1.4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	18.102,96		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				5.430,89	12.672,07	18.102,96
1.4.4	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	21.152,98		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				6.345,89	14.807,09	21.152,98
1.4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	5.045,91		100,00 %		100,00 %
				5.045,91		5.045,91
1.4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	8.010,18		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				3.204,07	4.806,11	8.010,18
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.168,38		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				13.114,20	9.054,18	22.168,38
1.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	9.054,18			100,00 %	100,00 %
					9.054,18	9.054,18
1.5.2	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	4.138,20		100,00 %		100,00 %
				4.138,20		4.138,20
1.5.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	8.976,00		100,00 %		100,00 %
				8.976,00		8.976,00
		242.730,87	95.683,17	86.936,22	60.111,48	242.730,87
			95.683,17	182.619,39	242.730,87	242.730,87


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 DE AIUÁ I
LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
LOTE: LOTE 03
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).
DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
TOTAL		6,12
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,14
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

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
 Engº Civil - CREA/CE 40635-0
 RNP 0601412524

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DE AIUÁ I
 LOCAL: ESTRADA AIUÁ A GAMELEIRA - MASSAPÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
 LOTE: LOTE 03
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBAMBA).
 DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

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

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