



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 de Mumbaba), LOTE 4** do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022-TP** pelo valor global **R\$ 210.425,46 (Duzentos e Dez Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco 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 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

Handwritten signature

44 150



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

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

CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
CNPJ: 18.318.446/0001-24
SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA
Proprietário Administrador
CPF nº840.228.763-87
CONSTRUTORA MONTE CRISTO
CNPJ: 18.318.446/0001-24
Samuel Cavalcante Teixeira
Sócio - Diretor

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: PASSAGEM MOLHADA DE MUMBAMBA I
LOCAL: ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBAMBA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÊ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
LOTE: LOTE 04
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 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



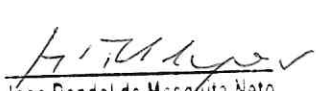
RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA DA MUMBABA I	210.425,46	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.291,32	3,47
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.281,84	0,61
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	62.774,38	29,83
1.4	ESTRUTURA	127.814,17	60,74
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.263,75	5,35
		VALOR BDI TOTAL:	44.226,73
		VALOR ORÇAMENTO:	166.198,73
		VALOR TOTAL:	210.425,46



Duzentos e Dez Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco 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
 Eng° Civil - CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524



OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE MUMBAMBA I
 LOCAL: ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBAMBA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÉ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
 LOTE: LOTE 04

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU A LOCALIDADE DE MADEIRO), PICARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DO AIUÁ A 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 DA MUMBAMBA I							210.425,46
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							7.291,32
1.1.1	ADM MASSAPÉ MUMBABA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.919,63	510,81	2.430,44	7.291,32
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.281,84
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	168,00	6,03	1,60	7,63	1.281,84
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS							62.774,38
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	90,16	7,27	1,93	9,20	829,47
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,83	86,62	23,05	109,67	61.944,91
1.4		ESTRUTURA							127.814,17
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	166,25	417,10	110,99	528,09	87.794,96
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	56,64	65,50	17,43	82,93	4.697,16
1.4.3	C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,20	397,40	105,75	503,15	12.679,38
1.4.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	522,48	22,42	5,97	28,39	14.833,21
1.4.5	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,54	365,19	97,18	462,37	2.561,53
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	30,74	134,84	35,88	170,72	5.247,93
1.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							11.263,75
1.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	25,20	132,58	35,28	167,86	4.230,07
1.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	163,66	43,55	207,21	3.729,78



R 8



OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE MUMBAMBA I
LOCAL: ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBAMBA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÉ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
LOTE: LOTE 04

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	18,00	144,97	38,58	183,55	3.303,90
						VALOR BDI TOTAL:			44.226,73
						VALOR ORÇAMENTO:			166.198,73
						VALOR TOTAL:			210.425,46

Duzentos e Dez Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Quarenta e Seis centavos


CONSTRUTORA MONTE CRISTO
CNPJ: 18.318.446/0001-74
Samuel Cavalcante Teixeira
Sócio - Diretor


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



OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE MUBAMBA I
 LOCAL: ESTRADA DE SAÍDA DE MUBAMBA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
 LOTE: LOTE 04
 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 MUBAMBA).
 DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. ADM MASSAPÊ MUMBABA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	65,00000000	27,34	1.777,10
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,85	81,85
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	2,00000000	30,34	60,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1.919,63
VALOR SEM ENCARGOS:						860,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.059,25
VALOR COM ENCARGOS:						1.919,63
VALOR BDI (26.61%):						510,81
VALOR COM BDI:						2.430,44

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	19,8800	0,3976
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
TOTAL MATERIAL:						1,3091
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	101,0000	5,5550
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5550
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:						5,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,27

R B
49/15

OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE MUBAMBA I
 LOCAL: ESTRADA DE SAÍDA DE MUBAMBA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÉ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
 LOTE: LOTE 04
 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 MUBAMBA).
 DATA/HORA: 11/03/2021 as 8h30min



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.61%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,20

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,4100	4,5644
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2400	1,4434
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0078

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:						64,2840

VALOR SEM ENCARGOS:	75,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	86,62
VALOR BDI (26.61%):	23,05
VALOR COM BDI:	109,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,8000	23,6390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,4200	69,7620
TOTAL MATERIAL:						152,5310

VALOR SEM ENCARGOS:	251,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	417,10
VALOR BDI (26.61%):	110,99
VALOR COM BDI:	528,09

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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

RZ
 SO 157

OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE MUMBAMBA I
 LOCAL: ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBAMBA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
 LOTE: LOTE 04
 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	7,0600	2,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
TOTAL MATERIAL:					16,6965

VALOR SEM ENCARGOS:	35,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,50
VALOR BDI (26.61%):	17,43
VALOR COM BDI:	82,93

1.4.3. C0841 - CONCRETO P/VIBR., 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	64,8000	56,1688
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5400	172,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9400	59,3058
TOTAL MATERIAL:					288,2744

VALOR SEM ENCARGOS:	328,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	397,40
VALOR BDI (26.61%):	105,75
VALOR COM BDI:	503,15

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	20,6700	21,2901
TOTAL MATERIAL:					21,2901

R 8

OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE MUMBAMBA I
 LOCAL: ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBAMBA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
 LOTE: LOTE 04
 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 SEM ENCARGOS:	21,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,42
VALOR BDI (26.61%):	5,97
VALOR COM BDI:	28,39

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8294

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,919700000	64,8000	59,5966
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000000000	0,5400	137,1600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,836000000	70,9400	59,3058
TOTAL MATERIAL:					256,0624

VALOR SEM ENCARGOS:	296,67
VALOR ENCARGOS (83.86%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	365,19
VALOR BDI (26.61%):	97,18
VALOR COM BDI:	462,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					59,6450

OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE MUMBAMBA I
 LOCAL: ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBAMBA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÉ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
 LOTE: LOTE 04
 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
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,4200	72,9330
TOTAL MATERIAL:					72,9330
VALOR SEM ENCARGOS:					94,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,65
VALOR COM ENCARGOS:					132,58
VALOR BDI (26.61%):					35,28
VALOR COM BDI:					167,86

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,1500	40,5675
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,5675

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1300	18,2600
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	262,1900	5,0340
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,2200	72,2200
TOTAL MATERIAL:					95,5140

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,4900	1,6475
TOTAL SERVICO:					1,6475

VALOR SEM ENCARGOS:					141,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,57
VALOR COM ENCARGOS:					163,66
VALOR BDI (26.61%):					43,55
VALOR COM BDI:					207,21

1.5.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	92,5500	2,4989
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4989

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460

12 8

OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE MUMBAMBA I
 LOCAL: ESTRADA DE SAÍDA DE MUMBAMBA NA RUA DO CACHIMBO - MASSAPÉ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
 LOTE: LOTE 04
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,004900000	64,8000	0,3175
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,940000000	0,5400	1,0476
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,020000000	112,8000	115,0560
TOTAL MATERIAL:						116,4211
VALOR SEM ENCARGOS:						128,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,59
VALOR COM ENCARGOS:						144,97
VALOR BDI (26.61%):						38,58
VALOR COM BDI:						183,55


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