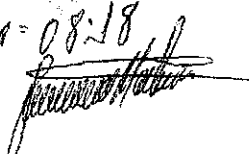


PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS



DECLARO para os devidos fins, que recebi a documentação da Momentum Construtora Limitada, inscrita no CNPJ sob o nº 26.754.240/0001-75, referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1**, sendo dois envelopes devidamente lacrados, o envelope “1” com os documentos de habilitação e o envelope “2” com as propostas de preços.

LAVRAS DA MANGABEIRA, 19 de dezembro de 2023.

HORA = 08:18


Maria Fernanda Germano Diniz

CPF 605.409.753-02
Sócia Administradora

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE
ARNEIROZ



(88) 9.9730-4362

momentumconstrutora@gmail.com



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 19 dezembro, 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

Comissão Permanente de Licitação

Referência: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.23.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.23.1, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 439.766,18 (quatrocentos e trinta e nove mil, setecentos e sessenta e seis reais e dezoito centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

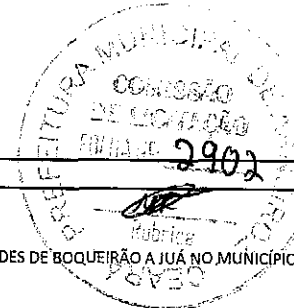
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

01/20



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS

MUNICÍPIO ARNEIROZ

DATA LICITAÇÃO 19/12/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.652,62
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	6,00	R\$ 462,86	R\$ 125,11	R\$ 587,97	R\$ 3.527,82
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,00	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 124,80
2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 126.325,75
2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.352,17	R\$ 7,00	R\$ 1,89	R\$ 8,89	R\$ 20.910,79
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	238,69	R\$ 25,30	R\$ 6,84	R\$ 32,14	R\$ 7.671,50
2.3	2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	676,80	R\$ 113,69	R\$ 30,73	R\$ 144,42	R\$ 97.743,46
3		ESTRUTURA							R\$ 227.870,29
3.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	259,20	R\$ 414,89	R\$ 112,14	R\$ 527,03	R\$ 136.606,18
3.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	576,00	R\$ 117,09	R\$ 31,65	R\$ 148,74	R\$ 85.674,24
3.3	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	39,00	R\$ 112,83	R\$ 30,50	R\$ 143,33	R\$ 5.589,87
4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 73.148,40
4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	78,00	R\$ 380,85	R\$ 102,94	R\$ 483,79	R\$ 37.735,62
4.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	780,00	R\$ 12,16	R\$ 3,29	R\$ 15,45	R\$ 12.051,00
4.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	78,00	R\$ 235,78	R\$ 63,73	R\$ 299,51	R\$ 23.361,78
5		SINALIZAÇÃO							R\$ 8.769,12
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 143,82	R\$ 38,87	R\$ 182,69	R\$ 8.769,12
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 93.573,08
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 346.193,10
VALOR TOTAL:									R\$ 439.766,18



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.23.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS

MUNICÍPIO ARNEIROZ

DATA LICITAÇÃO 19/12/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.652,62	0,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 126.325,75	28,73
3	ESTRUTURA	R\$ 227.870,29	51,82
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 73.148,40	16,63
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 8.769,12	1,99
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 93.573,08	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 346.193,10	
VALOR TOTAL:		R\$ 439.766,18	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE

OBRA: BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS

MUNICÍPIO ARNEIROZ

DATA LICITAÇÃO 19/12/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03%

74209/001, PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 360,45	R\$ 360,45
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 8,87	R\$ 83,43
00005075	FREGO DE AÇO POLIDO COM CADEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,35	R\$ 1,47
00004417	SARRAFO NAQ APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
TOTAL Material:					R\$ 458,89	

PREPARO COM CARGA COMPLEMENTAR						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,12	R\$ 22,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	2,00000000	R\$ 16,93	R\$ 33,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,74	

PREPARO DE CONCRETO						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 916,91	R\$ 9,17
TOTAL Serviço:					R\$ 9,17	
VALOR:					R\$ 467,86	

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 64,2200	R\$ 0,0642
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0679	

MÃO DE OBRA						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775	
VALOR:					R\$ 0,25	

C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 43,0400	R\$ 0,1181
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01886275	R\$ 121,7200	R\$ 2,2817
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHP)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 75,2700	R\$ 0,0148
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 238,4800	R\$ 2,2932
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,2300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00803952	R\$ 198,5700	R\$ 1,5968
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,0603	

MÃO DE OBRA						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 35,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4574	
VALOR:					R\$ 7,00	

C0329 ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 113,5300	R\$ 3,9756
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,7200	R\$ 1,3202
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,2958	

MÃO DE OBRA						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275	

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO						
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,4540
TOTAL Serviço:					R\$ 3,4540	
VALOR:					R\$ 25,90	

2003767 Lastro de areia comercial - espalhamento manual (m²)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95824	Servente	H	1,00000000	18,4620	18,4620	
TOTAL Mão de obra:					18,4620	
Custo Horário da Execução:					R\$ 18,4620	
Produção da Equipe:					6,25000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,9500	
Custo do FIC (0,00453):					R\$ 0,0133	

2908

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0081 Areia grossa	m³	1,00000000	R\$ 107,9800	R\$ 107,9800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 107,9800
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0081 Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914547	R\$ 1,8300	R\$ 2,7450
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 2,7450
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0081 Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1km	1,50000000	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
Custo Direto Total:				R\$ 113,6880
VALOR:				R\$ 113,69

C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP) (M3)					
MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
12951 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,9500	R\$ 159,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 197,0400
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 27,1400	R\$ 20,9950
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 32,6500	R\$ 9,8550
TOTAL Serviço:					R\$ 217,8530
VALOR:					R\$ 414,89

96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05900000	R\$ 20,25	R\$ 1,19
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02300000	R\$ 21,61	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,68

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E=17 MM	SINAPI	M2	0,83400000	R\$ 46,75	R\$ 15,61
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,63	R\$ 0,07
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,55900000	R\$ 6,87	R\$ 13,77
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,77	R\$ 0,16
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 13,60	R\$ 0,46
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 16,48	R\$ 0,44
00004517 SARBAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,73600000	R\$ 3,10	R\$ 5,38
00006189 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 24,61	R\$ 14,76
TOTAL Material:					R\$ 59,45

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
88289 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 18,05	R\$ 15,90
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20900000	R\$ 22,12	R\$ 48,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,76
VALOR:					R\$ 117,09

95571 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18600000	R\$ 78,40	R\$ 14,58
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 203,43	R\$ 17,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,48

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
00007781 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 57,48	R\$ 59,15
TOTAL Material:					R\$ 59,15

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	R\$ 14,85	R\$ 6,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	R\$ 16,83	R\$ 13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,14

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 532,18	R\$ 1,06
TOTAL Serviço:					R\$ 1,06
VALOR:					R\$ 112,83

94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,38	R\$ 0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,30	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,85

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
00000870 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 105,30	R\$ 79,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,57	R\$ 184,09

05



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,58720000	R\$ 75,90	R\$ 44,56
					TOTAL Material:	R\$ 308,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80450000	R\$ 17,34	R\$ 28,14
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 16,83	R\$ 42,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,77
					VALOR:	R\$ 380,85

00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)						
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
					TOTAL Material:	R\$ 12,16
					VALOR:	R\$ 12,16

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Curo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,41700000	R\$ 0,56	R\$ 0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,42	R\$ 1,47
					TOTAL Equipamento Curo Horário:	R\$ 2,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43900000	R\$ 22,12	R\$ 54,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,36	R\$ 54,98
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,83	R\$ 124,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 233,92
					VALOR:	R\$ 235,78

C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Curo Horário						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 79,3800	R\$ 85,8110
					TOTAL Equipamento Curo Horário:	R\$ 85,8110
Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,7000	R\$ 15,4000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 221,2200	R\$ 4,2474
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,9400	R\$ 60,9400
					TOTAL Material:	R\$ 80,5874
Mão de Obra						
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9350
Serviço						
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSF.]	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 297,1400	R\$ 1,4857
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,4857
					VALOR:	R\$ 149,82



MOMENTUM
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A
OBRA: JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS

MUNICÍPIO ARNEIROZ

DATA LICITAÇÃO 19/12/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.652,62	100,00% R\$ 3.652,62				100,00% R\$ 3.652,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 126.325,75	50,00% R\$ 63.162,88	50,00% R\$ 63.162,87			100,00% R\$ 126.325,75
3	ESTRUTURA	R\$ 227.870,29				100,00% R\$ 227.870,29	100,00% R\$ 227.870,29
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 73.148,40			100,00% R\$ 73.148,40		100,00% R\$ 73.148,40
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 8.769,12	30,56% R\$ 2.679,84	29,65% R\$ 2.600,92	27,42% R\$ 2.404,49	12,36% R\$ 1.083,87	100,00% R\$ 8.769,12
		R\$ 439.766,18	R\$ 69.495,34	R\$ 65.763,79	R\$ 75.552,89	R\$ 228.954,16	R\$ 439.766,18
			R\$ 69.495,34	R\$ 135.259,13	R\$ 210.832,02	R\$ 439.766,18	



Maria Fernanda ~~Germão~~ Diniz
CPF 605.460.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345616/I RNP: 061900554-8



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS

MUNICÍPIO ARNEIROZ

DATA DA LICITAÇÃO 19/12/2023

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
G+S	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,64
TOTAL		7,44
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

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

BDI= 27,03%



ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS

OBRA: COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS

MUNICÍPIO ARNEIROZ

DATA DA LICITAÇÃO 19/12/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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
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

A + B + C + D = 83,85 47,76