



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



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Comissão Permanente de Licitação
Referência: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022

Lavras da Mangabeira, 1 setembro, 2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.757.852,15 (dois milhões, setecentos e cinquenta e sete mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e quinze 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.

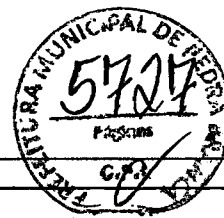
Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz

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

Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto
Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RPN: 061900554-8

02/20



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

MUNICÍPIO PEDRA BRANCA

DATA LICITAÇÃO 01/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	ADI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								85.192,80
1.1	CPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	6,00	11.402,83	2.795,97	14.198,80	85.192,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								46.596,53
2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	7,00	2.502,22	613,54	3.115,76	21.810,32
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	7,00	1.174,76	288,05	1.462,81	10.239,67
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	70,00	136,02	33,35	169,37	11.855,90
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.278,08	0,23	0,06	0,29	2.690,64
3	MUROS E FECHAMENTOS								1.092.508,46
3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA								11.792,17
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	216,37	37,00	9,07	46,07	9.968,17
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	216,37	2,89	0,71	3,60	778,93
3.1.3	C1529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	216,37	3,88	0,95	4,83	1.045,07
3.2	EMBASAMENTO E BALDRAME								179.815,10
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	216,37	380,02	93,18	473,20	102.386,28
3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	72,10	549,57	134,75	684,32	49.339,47
3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	225,40	100,08	24,54	124,62	28.089,35
3.3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								28.661,87
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	901,60	5,55	1,36	6,91	6.230,06
3.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	901,60	19,98	4,90	24,88	22.431,81
3.4	PINTURA								6.807,08
3.4.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	901,60	6,06	1,49	7,55	6.807,08
3.5	FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS								713.818,51
3.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	17,85	166,11	40,73	206,84	3.692,09
3.5.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	7,00	19,56	4,80	24,36	170,52
3.5.3	CPJ-05	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA		M2	1.803,20	316,19	77,53	393,72	709.955,90
3.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO								151.608,73
3.6.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	72,80	775,78	190,22	966,00	70.324,80
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	63,70	473,74	116,16	589,90	37.576,63
3.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	910,00	38,57	9,46	48,03	43.707,30
4	GRAMADO								1.289.825,38
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.916,00	1,91	0,47	2,38	16.460,08
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	761,60	80,36	19,70	100,06	76.205,70
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	691,60	106,61	26,14	132,75	91.809,90
4.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	691,60	80,59	19,76	100,35	69.402,06
4.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	6.916,00	0,83	0,20	1,03	7.123,48
4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	6.916,00	119,47	29,29	148,76	1.028.824,16
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO								34.654,08
5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	126,00	26,30	6,45	32,75	4.126,50
5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	378,00	19,56	4,80	24,36	9.208,08
5.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	364,00	47,04	11,53	58,57	21.319,48
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								182.790,44
6.1	CPJ-04	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W		UN	28,00	2.516,77	617,11	3.133,88	87.748,64
6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	1.214,12	297,70	1.511,82	10.582,74
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	278,80	68,36	347,16	2.430,12
6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	735,00	24,05	5,90	29,95	22.013,25
6.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	230,79	56,59	287,38	6.034,98
6.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	350,00	5,41	1,33	6,74	2.359,00



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

6.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.835,00	6,49	1,59	8,08	22.906,80
6.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	140,00	13,63	3,34	16,97	2.375,80
6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	76,60	18,78	95,38	667,66
6.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.575,00	7,73	1,90	9,63	15.167,25
6.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	28,00	18,64	4,57	23,21	649,88
6.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	56,00	141,32	34,65	175,97	9.854,32
7	SERVIÇOS FINAIS								26.289,48
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	910,00	1,05	0,26	1,31	1.192,10
7.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	7,00	2.879,33	706,01	3.585,34	25.097,38

VALOR BDI TOTAL:	943.067,52
VALOR ORÇAMENTO:	2.214.784,63
VALOR TOTAL:	2.757.852,15





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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

MUNICÍPIO PEDRA BRANCA

DATA LICITAÇÃO 01/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	85.192,80	3,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.596,53	1,69
3	MUROS E FECHAMENTOS	1.092.503,46	39,61
4	GRAMADO	1.289.825,38	46,77
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO	34.654,06	1,26
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	182.790,44	6,63
7	SERVIÇOS FINAIS	26.289,48	0,95
VALOR BDI TOTAL:		543.067,52	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		2.214.784,63	
VALOR TOTAL:		2.757.852,15	





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO PEDRA BRANCA

DATA LICITAÇÃO 01/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

1.1. CPJ-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,89800000	4.715,08	4.234,14
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,49390000	14.514,46	7.168,69
TOTAL Mão de Obra:						11.402,83
VALOR:						11.402,83

2.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	60,6150	1,1456
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	498,9827	498,9827
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	267,5232	267,5232
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6104	67,6104
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,3238	283,0950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,9549	13,9549
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,9890	71,9120
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5208	15,6240
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	20,3487	610,4610
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,7760	53,8800
TOTAL Material:						1.884,1888

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,59200000	16,7700	60,2378
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,18400000	20,7700	149,2117
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,18400000	20,3200	145,9789
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,18400000	20,7700	149,2117
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,29176000	15,5500	113,3869
TOTAL Mão de Obra:						618,0270
VALOR:						2.502,22

2.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6216	44,6216
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,1096	306,5760
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9390	19,7560
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7569	5,5138
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,9031	29,4186
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5852	33,5852
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0956	2,1912
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3780	36,3780
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	452,1071	452,1071
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	244,6152	244,6152

Handwritten signatures and initials.

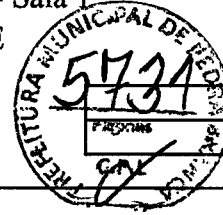


**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



TOTAL Material:	1.174,7627
VALOR:	1.174,76

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,9598	32,5990
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4410	22,4410
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3238	50,9571
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9549	2,0932
TOTAL Material:						108,0903

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79600000	15,5500	27,9278
TOTAL Mão de Obra:						27,9278
VALOR:						136,02

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	66,5200	0,0665
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6200	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2200	0,0024
TOTAL Equipamentos:						0,0701

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00359200	16,7700	0,0602
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00179600	24,8600	0,0446
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00179600	30,3400	0,0545
TOTAL Mão de Obra:						0,1593
VALOR:						0,23

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37970000	15,5500	37,0043
TOTAL Mão de Obra:						37,0043
VALOR:						37,00

3.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	116,4400	1,1411
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	150,5000	1,4749
TOTAL Equipamentos:						2,6160

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01760080	15,5500	0,2737
TOTAL Mão de Obra:						0,2737
VALOR:						2,89

3.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	116,4400	3,8775
TOTAL Equipamentos:						3,8775
VALOR:						3,88

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

(Handwritten signatures and initials)



**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

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



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,6150	22,1124
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5029	55,0676
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3219	65,2541
TOTAL Material:						142,4341
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,38800000	20,7700	111,9088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,08200000	15,5500	125,6751
TOTAL Mão de Obra:						237,5839
VALOR:						380,02

3.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6106	143,4910
TOTAL Material:						143,4910
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,63300000	20,7700	158,5374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,26160000	15,5500	128,4679
TOTAL Mão de Obra:						287,0053
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	396,9100	119,0730
TOTAL Serviços:						119,0730
VALOR:						549,57

3.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0400	0,4008
TOTAL Equipamentos:						0,4008
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0249	0,1805
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,0986	2,6839
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5310	11,5169
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3814	21,3814
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5029	8,7303
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,3622	5,9726
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9549	0,2791
TOTAL Material:						50,7447
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,71840000	20,7700	14,9212
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62860000	20,7700	13,0560
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26940000	20,7700	5,5954
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98780000	15,5500	15,3603
TOTAL Mão de Obra:						48,9329
VALOR:						100,08

3.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,6150	0,3698
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43000000	0,5029	1,2220

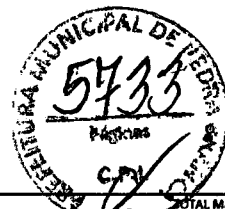
Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.53-02
Sócia Administradora

Handwritten signatures and initials:
HL, [Signature], AA, OZ



**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08980000	20,7700	1,8651
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13470000	15,5500	2,0946
TOTAL Mão de Obra:						3,9597
VALOR:						5,55

3.3.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,6150	0,3698
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9878	1,2051
TOTAL Material:						1,5749

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44900000	20,7700	9,3257
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58370000	15,5500	9,0765
TOTAL Mão de Obra:						18,4022
VALOR:						19,98

3.4.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0327	0,4647
TOTAL Material:						0,4647

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26940000	20,7700	5,5954
TOTAL Mão de Obra:						5,5954
VALOR:						6,06

3.5.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,0986	0,0335
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,7175	23,0328
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5029	0,0754
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,3577	6,7180
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,5804	107,5804
TOTAL Material:						137,4401

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89800000	20,7700	18,6515
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31430000	20,7700	6,5280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22450000	15,5500	3,4910
TOTAL Mão de Obra:						28,6705
VALOR:						166,11

3.5.2. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4790	13,4790
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1347	0,8082
TOTAL Material:						14,2872

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31430000	16,7700	5,2708
TOTAL Mão de Obra:						5,2708

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

[Handwritten signatures and initials]

08

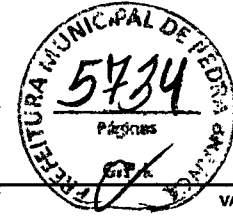


**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



VALOR: 19,56

3.5.3. CPJ-05 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,18750000	8,17	1,53
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	9,46	0,83
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	22,44	3,37
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18750000	74,29	13,93
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,80	16,59
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	2,73000000	79,15	216,08
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12500000	20,28	2,54
TOTAL Material:						254,87

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56125000	16,77	9,41
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,01025000	16,77	16,94
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,68375000	20,77	34,97
TOTAL Mão de Obra:						61,32
VALOR:						316,19

3.6.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	60,6150	19,3847
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9878	51,2372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5029	26,0854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5208	414,0360
TOTAL Material:						510,7433

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,28600000	20,7700	130,5602
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,64774000	15,5500	134,4724
TOTAL Mão de Obra:						265,0326
VALOR:						775,78

3.6.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,6150	42,3093
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,4186	60,0715
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5029	110,6380
TOTAL Material:						213,0188

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79600000	20,7700	37,3029
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	14,36800000	15,5500	223,4224
TOTAL Mão de Obra:						260,7253
VALOR:						473,74

3.6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,6150	1,1032
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5029	2,7559
TOTAL Material:						3,8591

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.409.753-02
Sócia Administradora

[Handwritten signatures and initials]



**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

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



12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89800000	20,7700	18,6515
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03270000	15,5500	16,0585
					TOTAL Mão de Obra:	34,7100
					VALOR:	38,57

4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	43,7200	0,0493
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	143,2300	0,5729
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,8100	0,1231
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	161,2400	0,0579
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,1800	0,0849
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	153,5400	0,1339
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,4300	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,6600	0,0080
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,7600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,0800	0,5028
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,5600	0,0094
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	87,5000	0,1907
					TOTAL Equipamentos:	1,7338
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01151282	15,5500	0,1790
					TOTAL Mão de Obra:	0,1790
					VALOR:	1,91

4.2. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,0900	4,2382
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,8700	1,3255
					TOTAL Equipamentos:	5,5637
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,6702	60,1372
					TOTAL Materiais:	60,1372
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94290000	15,5500	14,6621
					TOTAL Mão de Obra:	14,6621
					VALOR:	80,36

4.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,4186	78,6814
					TOTAL Materiais:	78,6814
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79600000	15,5500	27,9278
					TOTAL Mão de Obra:	27,9278
					VALOR:	106,61

4.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,2931	62,4371

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 805.400.753-02
Sócia Administradora

(Handwritten signatures and initials)

20

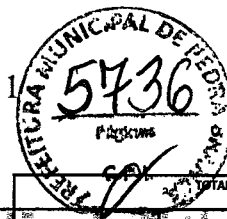


**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16740000	15,5500	18,1531
TOTAL Mão de Obra:						18,1531
VALOR:						80,59

4.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	75,3700	0,8291
TOTAL Equipamentos:						0,8291
VALOR:						0,83

4.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	119,4699	119,4699
TOTAL Material:						119,4699
VALOR:						119,47

5.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,5537	0,6894
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,2196	0,9157
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,6208	8,7070
TOTAL Material:						10,3121

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43104000	16,7700	7,2285
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43104000	20,3200	8,7587
TOTAL Mão de Obra:						15,9872
VALOR:						26,30

5.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,5537	1,3788
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3553	4,3553
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,2196	1,8314
TOTAL Material:						7,5655

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32328000	16,7700	5,4214
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32328000	20,3200	6,5690
TOTAL Mão de Obra:						11,9904
VALOR:						19,56

5.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	30,1728	31,6814
TOTAL Material:						31,6814

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

(Handwritten signatures and initials)



**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28736000	20,7700	5,9685
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57472000	15,5500	8,9369
TOTAL Mão de Obra:						14,9054
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	457,7600	0,4578
TOTAL Serviço:						0,4578
VALOR:						47,04

6.1. CPJ-04 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	67,10	11,24
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	28,28	84,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	68,42	14,41
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	33,00000000	6,11	201,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,50	26,40
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	66,00	198,00
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA	UN	1,00000000	911,02	911,02
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	66,59	199,77
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	106,04	318,12
TOTAL Material:						1.965,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,78380000	16,77	46,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,78380000	20,77	57,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,73600000	15,55	446,84
TOTAL Mão de Obra:						551,34
VALOR:						2.516,77

6.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8082	2,4246
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9519	2,8557
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,3616	32,7232
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,1096	5,1096
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5731	73,5731
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,5669	312,5669
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3258	2,3258
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,5234	3,7851
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,2134	62,2134
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	554,7305	554,7305
TOTAL Material:						1.052,3079
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,31040000	16,7700	72,2854
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,31040000	20,7700	89,5270
TOTAL Mão de Obra:						161,8124
VALOR:						1.214,12

6.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0862	29,0862
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6103	28,6103

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.405.753-02
Sócia Administradora

(Handwritten signatures and initials)

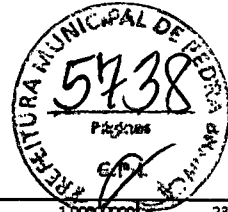


**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6533	23,6533
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,3195	96,3195
TOTAL Material:						177,6693
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69400000	16,7700	45,1784
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69400000	20,7700	55,9544
TOTAL Mão de Obra:						101,1328
VALOR:						278,80

6.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,5374	7,1911
TOTAL Material:						7,1911
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44900000	16,7700	7,5297
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44900000	20,7700	9,3257
TOTAL Mão de Obra:						16,8554
VALOR:						24,05

6.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,6116	67,8348
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3637	46,3637
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3258	2,3258
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5852	33,5852
TOTAL Material:						150,1095
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,14300000	16,7700	52,7081
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34700000	20,7700	27,9772
TOTAL Mão de Obra:						80,6853
VALOR:						230,79

6.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6703	1,7037
TOTAL Material:						1,7037
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09878000	16,7700	1,6565
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09878000	20,7700	2,0517
TOTAL Mão de Obra:						3,7082
VALOR:						5,41

6.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3977	2,4457
TOTAL Material:						2,4457
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10776000	16,7700	1,8071
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10776000	20,7700	2,2382
TOTAL Mão de Obra:						4,0453

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.408.753-02
Sócia Administradora

(Handwritten signatures and initials)

23



**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



VALOR: 6,49

6.8. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369		CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,0730	8,2345
TOTAL Material:							8,2345
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14368000	16,7700	2,4095
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14368000	20,7700	2,9842
TOTAL Mão de Obra:							5,3937
VALOR:							13,63

6.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008		DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2560	46,2560
TOTAL Material:							46,2560
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80820000	16,7700	13,5535
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80820000	20,7700	16,7863
TOTAL Mão de Obra:							30,3398
VALOR:							76,60

6.10. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375		CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2777	3,3433
TOTAL Material:							3,3433
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11674000	16,7700	1,9577
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11674000	20,7700	2,4247
TOTAL Mão de Obra:							4,3824
VALOR:							7,73

6.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5310	8,5310
TOTAL Material:							8,5310
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26940000	16,7700	4,5178
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26940000	20,7700	5,5954
TOTAL Mão de Obra:							10,1132
VALOR:							18,64

6.12. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,0500	86,4400
C0218		ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,4300	8,9154
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	355,2000	8,9510
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,0000	7,9920
C2827		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	102,0100	12,2412

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

[Handwritten signatures and initials]



**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

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



C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	27,9600	16,7760
TOTAL Serviços:						141,3156
VALOR:						141,32

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06735000	15,5500	1,0473
TOTAL Mão de Obra:						1,0473
VALOR:						1,05

7.2. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (C1)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	67,0986	15,4327
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5029	52,8045
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	66,3622	19,9087
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.649,1000	2.649,1000
TOTAL Material:						2.737,2459

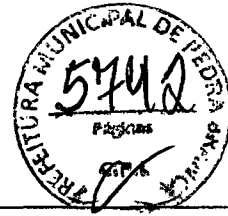
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14300000	20,7700	65,2801
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,93900000	15,5500	76,8015
TOTAL Mão de Obra:						142,0816
VALOR:						2.879,33

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

(Handwritten signatures and initials)



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



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE
OBRA: PEDRA BRANCA/CE.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO PEDRA BRANCA

DATA DA LICITAÇÃO 01/09/2022

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

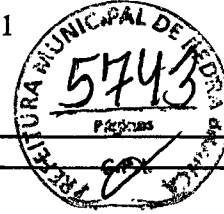
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Benefício		
G+S	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Impostos		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

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

BDI= 24,52%

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.407.753-02
Sócia Administradora



ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022			
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO PEDRA BRANCA			
DATA DA LICITAÇÃO 01/09/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			
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

[Handwritten signatures and initials]