



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 1 de 38

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Granjeiro - CE.

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 605.236,00 (seiscentos e cinco mil e duzentos e trinta e seis reais)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.04.1  
DATA DE ABERTURA: 26 DE DEZEMBRO 2023 ÀS 09:00 HORAS  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

## DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que 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. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço; e

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

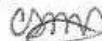
Lavras da Mangabeira, Ceará, 20 de dezembro de 2023

  
**Tereza Maria Barbosa**  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

  
**Murilo Matos Marques**  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL [barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com](mailto:barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com)  
Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



OBRA:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:	BDI:
Lombada de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riocho da Areia, no zona rural do município de Lavras da Mangabeira/CE.				28/12/2022	21,47%
ORÇAMENTO:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO TOTAL:	DATA:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>POSTE DE SAÚDE SANTA VITÓRIA</b>									
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6,00	181,57	57,11	238,68	1.432,08
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3					
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,24	48,50	15,26	63,76	589,34
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAL</b>								
<b>3.1</b>	<b>FORMAS</b>								
3.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2					
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,48	76,84	24,18	101,02	1.260,73
	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	29,91	122,39	38,52	160,91	4.812,82
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,63	46,69	14,69	61,38	406,95
3.2.2	COMP. 01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20x15)	PRÓPRIA	M	0,92	799,84	251,71	1.051,55	967,43
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	61,45	100,78	31,72	132,50	8.142,13
3.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,43	39,77	12,52	52,29	1.120,57
3.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,85	538,51	169,47	707,98	1.309,76
<b>3.3</b>	<b>SAPATAS</b>								
3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,85	655,86	206,40	862,26	1.609,18
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,70	11,97	3,77	15,74	153,68
3.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	83,50	11,84	3,73	15,57	1.299,23
<b>3.4</b>	<b>VIGAS/PILARES</b>								
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,40	520,78	165,78	686,56	959,23
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,60	11,84	3,73	15,57	1.488,49
3.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	KG	36,80	11,97	3,77	15,74	579,23
<b>3.5</b>	<b>LAJE</b>								
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,68	526,78	165,78	692,56	1.163,50
<b>3.6</b>	<b>VERGA/CONTRAVERGA</b>								
3.6.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,64	130,99	41,22	172,21	971,26
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>								
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	0,71	1.790,57	563,49	2.354,06	1.671,38
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,51	107,53	33,78	141,31	12.914,81
4.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	91,51	69,58	21,90	91,48	8.371,33
4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,15	29,28	9,21	38,49	313,69
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	41,79	37,84	11,91	49,75	2.079,08
<b>5</b>	<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO</b>								
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	18,75	83,34	26,23	109,57	2.057,25
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	281,10	36,55	11,50	48,05	13.500,30
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>								
<b>7.1</b>	<b>PISO</b>								
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	61,45	39,77	12,52	52,29	3.213,22
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,70	640,08	201,43	841,51	4.796,61
7.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	113,99	26,74	8,42	35,16	4.007,89
7.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	15,00	102,15	32,15	134,30	2.014,50
					98,99	62,51	19,67	82,18	8.133,04

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua. Vicente Favele 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 3 de 38

7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,99	9,55	3,01	12,56	1.431,71
7.1.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,04	56,82	17,88		
7.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,04	134,82	42,43		
7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,70	94,28	29,67		
7.1.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	111,58	35,11		
7.1.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,50	55,00	17,31	72,31	2.714,67
7.1.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59,99	28,58	8,99	37,57	2.253,82
<b>7.2</b>	<b>PAREDE</b>								
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	546,23	7,35	2,31	9,66	5.276,58
7.2.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,07	34,42	10,83	45,25	3.985,17
7.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	458,16	36,69	11,55	48,24	22.101,64
7.2.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	234,56	16,10	5,07	21,17	4.965,64
7.2.5	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	234,56	132,15	41,59	173,74	40.752,45
7.2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	223,60	13,69	4,31	18,00	4.024,80
7.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	94,28	29,67	123,95	1.859,25
7.2.8	COMP. 02	FRISO	PRÓPRIA	M	77,50	25,37	7,98	33,35	2.401,75
7.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,00	135,31	42,58		
<b>7.3</b>	<b>TETO</b>								
7.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,04	54,13	17,03		
7.3.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	SINAPI	M2	84,04	11,23	3,53	14,76	1.249,75
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>8.1</b>	<b>MADEIRAS</b>								
8.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	949,44	298,79	1.248,23	1.248,23
8.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	5,00	1.042,46	328,06	1.370,52	6.852,60
8.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	1.064,92	335,13	1.400,05	2.800,10
8.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,07	24,42	7,68	32,10	451,65
8.1.5	COMP. 03	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	0,80	710,38	223,56	933,94	747,15
8.1.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,40	193,94	61,03	254,97	866,90
<b>8.2</b>	<b>ALUMÍNIO</b>								
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	7,50	688,07	216,54	904,61	6.781,88
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,50	177,58	55,88	233,46	1.311,45
<b>8.3</b>	<b>VIDRO</b>								
8.3.1	COMP. 04	PORTA DE VIDRO	PRÓPRIA	CJ	1,00	5.186,68	1.632,25	6.818,93	6.818,93
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>9.1</b>	<b>CABOS, ELETROCALHAS CALHAS E ELETRODUTOS</b>								
9.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	266,60	2,80	0,88	3,68	981,09
9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	398,70	6,85	2,16	9,01	3.592,20
9.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SEINFRA	M	38,60	8,67	2,73	11,40	440,04
9.1.4	C1196	ELETRODUTO PVC RÓSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,10	17,84	5,61	23,45	3.941,95
<b>9.2</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
9.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	18,25	5,74	23,99	263,89
9.2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	23,07	7,26	30,33	273,07
9.2.3	C4792	TOMADA DÚPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	28,23	8,88	37,11	260,77
9.2.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	17,35	5,46	22,81	200,55
9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,62	9,64	40,26	140,26
9.2.6	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	50,99	16,05	67,04	134,08
<b>9.3</b>	<b>LUMINARIAS</b>								
9.3.1	COMP. 05	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	5,00	139,75	43,98	183,73	918,65
9.3.2	COMP. 06	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	11,00	48,93	15,40	64,33	707,63

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua. Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 4 de 38

9.3.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	108,18	34,04	142,22	284,44
<b>9.4</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>								
9.4.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.921,77	919,48	3.841,25	3.841,25
9.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	311,21	97,94	409,15	409,15
9.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	23,84	7,50	31,34	188,04
9.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	23,84	7,50	31,34	31,34
9.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	98,10	30,87	128,97	128,97
9.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	132,45	41,68	174,13	696,52
9.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	158,54	49,89	208,43	208,43
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,03	23,82	7,50	31,32	264,64
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	45,26	14,21	59,47	59,47
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	127,96	40,27	168,23	168,23
10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	5,04	1,59	6,63	92,82
10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	370,77	116,68	487,45	974,90
10.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	42,22	13,29	55,51	111,02
10.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	20,51	6,45	26,96	161,76
10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	221,96	69,85	291,81	583,62
10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	68,86	21,67	90,53	181,06
10.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	83,34	26,23	109,57	219,14
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	458,52	144,30	602,82	3.014,10
10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	136,78	43,04	179,82	179,82
10.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	412,58	129,84	542,42	542,42
10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	654,90	206,10	861,00	861,00
10.15	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.196,15	376,43	1.572,58	3.145,16
10.16	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	778,10	244,87	1.022,97	1.022,97
10.17	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,65	330,95	1.382,60	1.382,60
10.18	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	655,30	206,22	861,52	861,52
10.19	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	401,50	126,35	527,85	527,85
10.20	COMP. 07	CISTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00	3.202,42	1.007,80	4.210,22	4.210,22
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,06	17,81	5,60	23,41	10.982,41
11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,81	24,55	7,73	32,28	205,72
11.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,09	37,88	11,92	49,80	348,95
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,63	41,75	13,14	54,89	153,88
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,69	4,94	20,63	165,04
	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	17,31	5,45	22,76	227,60
	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	35,70	11,23	46,93	140,79
11.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	27,62	8,69	36,31	145,24
11.9	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	47,41	14,92	62,33	62,33
11.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	58,99	18,56	77,55	342,65
11.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	55,50	17,47	72,97	145,94
11.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	94,73	29,81	124,54	124,54
11.13	C0669	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	461,43	145,21	606,64	606,64
11.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.450,90	1.400,70	5.851,60	5.851,60
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
<b>12.1</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>								
12.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	47,61	14,98	62,59	312,95
<b>12.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
12.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,38	140,61	44,25	184,86	439,97
12.2.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,62	233,43	73,46	306,89	1.417,83
12.2.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,12	52,42	16,50	68,92	421,79
<b>12.3</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
									<b>184,89</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 5 de 38

12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,55	1,37	0,43	1,80	184,50
<b>POSTO DE SAÚDE RIACHO DE AREIA</b>									
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,55	7,09	2,23	9,32	955,77
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,24	48,50	15,26	65,76	764,35
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,22	27,22	8,57	36,79	431,11
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAL</b>								
<b>3.1</b>	<b>FORMAS</b>								
3.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,48	76,84	24,18	101,02	1.260,73
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,91	122,39	38,52	160,91	4.812,82
3.1.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	6,63	46,69	14,69	61,38	406,95
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,92	799,84	251,71	1.051,55	967,43
3.2.2	COMP. 01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20x15)	PRÓPRIA	M	61,45	100,78	31,72	132,50	8.142,13
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,43	39,77	12,52	52,29	1.120,57
3.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,85	538,51	169,47	707,98	1.309,76
3.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,85	655,86	206,40	862,26	1.504,18
<b>3.3</b>	<b>SAPATAS</b>								
3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	11,97	3,77	15,71	2.422,36
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,50	11,84	3,73	15,57	2.458,00
3.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	526,78	165,78	692,56	1.163,50
<b>3.4</b>	<b>VIGAS/PILARES</b>								
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	95,60	11,84	3,73	15,57	2.458,00
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,80	11,97	3,77	15,74	579,23
3.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,68	526,78	165,78	692,56	1.163,50
<b>3.5</b>	<b>LAJE</b>								
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,64	150,99	41,22	172,21	971,26
<b>3.6</b>	<b>VERGA/CONTRAVERGA</b>								
3.6.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	1.790,57	563,49	2.354,06	1.671,38
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>								
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,51	107,35	33,78	141,13	12.914,81
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,51	69,58	21,90	91,48	8.371,53
4.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,15	29,28	9,21	38,49	513,00
4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	41,79	37,84	11,91	49,75	2.675,98
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,75	83,34	26,25	109,59	1.387,24
<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO</b>									
3.7	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	281,10	36,55	11,50	48,05	13.200,00
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	61,45	39,77	12,52	52,29	3.213,22
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>								
<b>7.1</b>	<b>PISO</b>								
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,70	640,08	201,43	841,51	4.796,61
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	113,99	26,74	8,42	35,16	4.007,89
7.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	102,15	32,15	134,30	2.014,50
7.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	98,99	62,51	19,67	82,18	8.135,00
7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORFLANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,99	9,55	3,01	12,56	1.177,50
7.1.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,04	56,82	17,88	73,92	1.014,00
7.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,04	134,82	42,43	177,29	2.350,00
7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,70	94,28	29,67	123,95	1.014,00
7.1.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	111,58	35,11	146,69	5.300,88

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 6 de 88

7.1.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,50	55,00	17,31	72,31	2.711,63
7.1.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59,99	28,58	8,99	37,57	2.253,82
<b>7.2</b>	<b>PAREDE</b>								
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	546,23	7,35	2,31	9,66	5.276,58
7.2.2	C3248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,07	34,42	10,83	45,25	3.985,17
7.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	458,16	36,69	11,55	48,24	22.101,64
7.2.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	234,56	16,10	5,07	21,17	4.965,94
7.2.5	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	234,56	132,15	41,59	173,74	10.751,15
7.2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	223,60	13,69	4,31	18,00	1.357,15
7.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	94,28	29,67	123,95	1.357,15
7.2.8	COMP. 02	FRISO	PRÓPRIA	M	77,50	25,37	7,98	33,85	1.357,15
7.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,00	135,31	42,58	177,89	7.049,75
<b>7.3</b>	<b>TETO</b>								
7.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,04	54,13	17,03	71,16	5.980,20
7.3.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	SINAPI	M2	84,04	11,23	3,53	14,76	1.240,43
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>8.1</b>	<b>MADEIRAS</b>								
8.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	949,44	298,79	1.248,23	1.248,23
8.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	5,00	1.042,46	328,06	1.370,52	6.852,60
8.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	1.064,92	335,13	1.400,05	2.800,10
8.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,07	24,42	7,68	32,10	451,65
8.1.5	COMP. 03	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	0,80	710,38	223,56	933,94	747,15
8.1.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	3,40	193,94	61,03	254,97	6.852,60
<b>8.2</b>	<b>ALUMÍNIO</b>								
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	7,50	688,07	216,54	904,61	6.852,60
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,50	177,58	55,88	233,46	1.750,95
<b>8.3</b>	<b>VIDRO</b>								
8.3.1	COMP. 04	PORTA DE VIDRO	PRÓPRIA	CJ	1,00	5.186,68	1.632,25	6.818,93	6.818,93
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>9.1</b>	<b>CABOS, ELETRICALHAS CALHAS E ELETRÓDUTOS</b>								
9.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	266,60	2,80	0,88	3,68	981,09
9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	398,70	6,85	2,16	9,01	3.502,20
9.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	38,60	8,67	2,73	11,40	440,04
9.1.4	C1196	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,10	17,84	5,61	23,45	3.941,95
<b>9.2</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
9.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	18,25	5,74	23,99	263,89
9.2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	23,07	7,26	30,33	272,97
9.2.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	28,23	8,88	37,11	317,57
9.2.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	17,35	5,46	22,81	205,29
9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,62	9,64	40,26	352,36
9.2.6	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	50,99	16,05	67,04	597,64
<b>9.3</b>	<b>LUMINARIAS</b>								
9.3.1	COMP. 05	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	5,00	139,75	43,98	183,73	918,65
9.3.2	COMP. 06	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	11,00	48,93	15,40	64,33	707,63
9.3.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	108,18	34,04	142,22	284,44
<b>9.4</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>								
9.4.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.921,77	919,48	3.841,25	3.841,25
9.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	311,21	97,94	409,15	409,15
9.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	23,84	7,50	31,34	188,04

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 7 de 38

9.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	23,84	7,50	31,34	31,34
9.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	98,10	30,87	128,97	128,97
9.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	132,45	41,68	174,13	696,52
9.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	158,54	49,89	208,43	834,11
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,03	23,82	7,50	31,32	1120,45
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	45,26	14,24	59,50	1052,45
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	127,96	40,27	168,23	1171,21
10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	5,04	1,59	6,63	92,82
10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	370,77	116,68	487,45	974,90
10.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	42,22	13,29	55,51	111,02
10.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	20,51	6,45	26,96	161,76
10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	221,96	69,85	291,81	583,62
10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	68,86	21,67	90,53	181,06
10.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	83,34	26,23	109,57	210,14
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	458,52	144,30	602,82	3.014,10
10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	136,78	43,04	179,82	179,82
10.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	412,58	129,84	542,42	542,42
10.14	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	654,90	206,10	861,00	861,00
10.15	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.196,15	376,43	1.572,58	3.145,16
10.16	C0441	BOMBA C/ENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	778,10	244,87	1.022,97	1.022,97
10.17	C0729	CASA DE BOMBAS/1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,65	330,95	1.382,60	1.382,60
10.18	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	655,30	206,22	861,52	861,52
10.19	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	401,50	126,35	527,85	527,85
10.20	COMP. 07	CISTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00	3.202,42	1.007,80	4.210,22	4.210,22
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,06	17,81	5,60	23,41	19.982,45
11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,81	24,55	7,73	32,28	305,73
11.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,09	37,88	11,92	49,80	348,95
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,65	41,75	13,14	54,89	153,88
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,69	4,94	20,63	1.571,50
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	17,31	5,45	22,76	165,04
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,70	11,23	46,93	227,60
11.8	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	27,62	8,69	36,31	140,79
11.9	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	47,41	14,92	62,33	185,24
11.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	58,99	18,56	77,55	232,65
11.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	55,50	17,47	72,97	145,94
11.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	94,73	29,81	124,54	124,54
11.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TBOLO COMUM, L.ASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	461,43	145,71	607,14	607,14
11.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.450,90	1.400,70	5.851,60	5.851,60
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
<b>12.1</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>								
12.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	47,61	14,98	62,59	312,95
<b>12.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
12.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,38	140,61	44,25	184,86	439,97
12.2.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,62	233,45	73,46	306,89	1.417,83
12.2.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,12	52,42	16,50	68,92	421,79
<b>12.3</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,55	1,37	0,43	1,80	184,59
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>144.879,54</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>460.356,46</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>605.236,00</b>

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favele 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 8 de 38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riocho da Angra, na zona rural do município de Granjeiro/CE			DATA: 28/12/2023	BDI: 31,47%
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,48%	10/2023
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,6300	39,4026
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,5500	31,5500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9200	71,6400
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8300	2,3745
TOTAL Material:					144,9671
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,3000	36,6000
TOTAL Mão de Obra:					36,6000
VALOR:					181,5671

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10701 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5100	0,4302
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9200	0,6368
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8200	0,2018
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,2600	0,3263
TOTAL Material:					1,5951
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,9500	3,1135
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,3000	2,3790
TOTAL Mão de Obra:					5,4925
VALOR:					7,0876

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,3000	48,4950
TOTAL Mão de Obra:					48,4950
VALOR:					48,50

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	180,1500	6,3053
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	48,6400	1,7024
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0077
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,3000	19,2150
TOTAL Mão de Obra:					19,2150
VALOR:					27,22

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3600	3,3440
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0500	2,1075
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6400	12,6400
TOTAL Material:					21,0865
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,9400	24,6220
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,9500	31,1350
TOTAL Mão de Obra:					55,7570
VALOR:					76,84

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua. Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 9 de 38

**C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	68,9200	17,9192
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5" X 3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,9200	19,1560
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	5,0000	12,6400
11846	SARRAFO DE 1" X 4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,0000	7,6500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,8000	12,6400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>122,39</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,9400	25,5690
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,9500	32,3325
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>57,9015</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>122,39</b>

**C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	42,7500	42,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,7500</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	23,9500	1,1975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,3000	2,7450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,9425</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,6925</b>

**C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO / ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,0300	126,5400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	118,3500	73,1758
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	99,4600	61,1679
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,7000	257,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	99,4600	26,1580
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>544,9917</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,9500	71,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,3000	183,0000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>254,8500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>799,8417</b>

**COMP. 01 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20x15) (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,79000000	7,03	5,5527
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,01050000	8,36	0,8778
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,52</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	23,95	17,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	18,30	6,59
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,83</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04620000	464,63	21,27
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,40000000	122,39	49,00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>70,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>146,59</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 10 de 38

**C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,9900	35,9800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,9800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,9400	3,7880
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,7880</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,77</b>

**C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,7200	30,1763
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,0800	123,2880
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>230,1143</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,9500	143,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,3000	164,7000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>308,4000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>538,51</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>122,2000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,9500	203,5750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,3000	168,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>371,9350</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	539,0900	161,7270
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>161,7270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>654,8620</b>

**C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5100	8,6365
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3600	0,3272
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,9637</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,9400	1,3258
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,9500	1,6765
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0023</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,97</b>

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3600	0,3272
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,4117</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9400	1,5152
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,9500	1,9160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,4312</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,84</b>

**C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 998274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 11 de 48

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,9600	17,8214
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,8214</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	82,7200	71,7169
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,4600	62,5111
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7000	244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,4600	20,7871
<b>TOTAL Material:</b>						<b>299,3155</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,3000	109,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>109,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>526,78</b>

**C445 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5100	5,5574
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2600	45,2600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,9200	20,6960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,0500	0,4215
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,9900	5,8113
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,6400	8,2160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,6602</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,9500	8,3825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,3000	6,3050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,6875</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	489,9600	19,5984
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	266,1500	10,6460
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>30,2444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,99</b>

**C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,9600	17,8214
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,8214</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1500	489,0000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,3600	19,6320
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	82,7200	51,5720
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,4600	87,3259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7000	229,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,9200	9,5520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0500	28,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,6400	63,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>977,7058</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,9400	232,9620
19121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,9500	114,9600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,9500	179,6250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,9500	47,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,3000	219,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>795,0470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.772,81</b>

**C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 12 de 38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3300	22,1550
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,8200	34,3306
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8200	2,0184
11824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7000	5,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,4640</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9400	18,9400
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,9500	23,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,35</b>

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7500	24,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,7500</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,9500	26,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,3000	20,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,4750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,58</b>

C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	118,3500	0,2959
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9500	0,3078
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52400000	0,7000	0,3668
12043 TELHA CERÂMICA - TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0500	6,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9805</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,9400	9,8488
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	23,9500	12,4640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,3128</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,2933</b>

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,1700	15,6251
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,8300	1,1081
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,7332</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9400	9,4700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,2800	11,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,84</b>

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	22,9900	23,6797
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,8300	1,4247
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	62,4200	2,4968
11873 SÓLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	126,8000	5,0720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,6732</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,9400	22,7280
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,2800	27,9360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,6640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,34</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua. Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 13 de 263

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00980000	82,7200	0,8107
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4100	18,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9500	1,3965
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,7000	1,0290
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,5662</b>
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	23,9500	7,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,3000	7,3200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,9840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,55</b>

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,9500	47,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,3000	109,8000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>157,7000</b>
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR... FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	482,3800	482,3800
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>482,3800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>640,08</b>

C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	82,7200	3,0199
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,7000	7,6650
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,6849</b>
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,9500	5,9875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,3000	10,0650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,0525</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,74</b>

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4000	19,2000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,3600	57,5960
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>76,7960</b>
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,9500	14,3700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,3000	10,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,3500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>102,15</b>

C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	118,3500	3,5978
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9500	4,3225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,7000	6,3910
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,4100	35,0805
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,3918</b>
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,9400	4,7350
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,9500	8,3825
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,1175</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 14 de 38

TOTAL Mão de Obra:  
VALOR:

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5000	1,0985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0985</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,9500	4,7900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,3000	3,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,55</b>

C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	82,7200	3,3581
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	99,4600	5,2515
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,7000	9,1000
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	0,9500	1,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,8500</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,9500	9,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,3000	21,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,8080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,82</b>

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,9500	0,3900
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3900	1,1120
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,5020</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,3500	3,5505
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	19,7000	2,9550
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7000	18,6060
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,3400	0,6999
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,6500	4,4650
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,4300	2,2715
11316 JUNTA PLASTICA T.27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6200	4,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,6977</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,9500	35,9250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,9500	28,7400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,3000	21,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,6250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,82</b>

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,0600	75,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,0600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,9500	11,9750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,3000	4,5750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,5500</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	711,9900	2,6700

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua. Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345

*Handwritten signature*



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 05 de 08

TOTAL Serviço:	2,6700
VALOR:	94,28

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,3400	87,7910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,7910</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,3000	23,7900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,7900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,5810</b>

C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,0900	2,4292
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	48,6400	0,1994
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,6286</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,7200	4,6985
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	40,3100	40,4350
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,3400	0,4982
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,6297</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,9500	3,8173
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,3000	2,9258
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,7431</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,3728</b>

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3400	4,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3400</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,9500	3,5925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,3000	4,5750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,1675</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2300	1,3075
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	407,8200	13,8669
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,7700	0,1755
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,5000	0,7275
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,0774</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,58</b>

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,7200	0,5046
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2056</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,9500	2,3950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,3000	2,7450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,3456</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua. Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345

*[Handwritten signature]*



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 16 de 38

**C3245 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,9500	14,3700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,3000	10,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3500</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	453,6900	9,0738
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,0738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,42</b>

**C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,9500	14,3700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,3000	10,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3500</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	453,6900	11,3423
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,3423</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,6923</b>

**C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,7700	2,6390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,9840</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,9400	4,7350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,9500	8,3825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,1175</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,1015</b>

**C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,6900	1,0350
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,8400	2,2720
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	62,8800	31,4400
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	53,0300	15,9090
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,6560</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	18,9400	35,9860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	23,9500	45,5050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>81,4910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,15</b>

**C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,0700	1,3433
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,4200	1,3702
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7135</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,9400	3,7880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,9500	7,1850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,9730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,69</b>

**C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 17 de 38

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	75,0600	75,0600	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,0600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,9500	11,9750	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,3000	4,5750	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,5500</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	711,9900	2,6700	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,6700</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>94,28</b>

<b>COMP. 02 FRISO (M)</b>							
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	1,76	1,83	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,83</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,95	14,37	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,30	9,15	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,52</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>25,37</b>

<b>C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,9600	0,4992	
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,4992</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9200	10,6800	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3600	0,3272	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	118,3500	4,7340	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,5800	35,5800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7000	12,1520	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	99,4600	8,9514	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,8200	0,3364	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>71,5715</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,9500	19,1600	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,9500	16,7650	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,9500	7,1850	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,3000	20,1300	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>63,2400</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>135,31</b>

<b>C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1300	54,1300	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,1300</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>54,13</b>

<b>88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	17,83	4,07	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	25,45	5,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	18,45	1,39	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,16</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL [barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com](mailto:barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com)

Rua: Vicente Favala 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.000 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 18 de 38

VALOR: 11.23

**C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10m) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,7200
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	225,5500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	70,4700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	222,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>729,4488</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,6488</b>

**C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10m) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,7200
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	225,5500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	70,4700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	315,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1049,4400</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.042,46</b>

**C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10m) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,7200
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	225,5500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	70,4700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	338,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8200

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Rua: Vicente Favela, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345

*[Handwritten signature]*



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 18 de 38

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7400	10,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>844,9288</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,9400	71,0250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,9500	89,8125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,9500	33,5300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,3000	25,6200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>219,9875</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.064,92</b>

<b>C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	2,7500	1,1000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,5500	3,4480
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,9100	2,2000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,2688</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,9400	6,6290
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,9500	9,5800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,2090</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,42</b>

<b>COMP. 03 PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10521	CHAPA AÇO INOX. ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	602,85	602,85
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,35000000	25,27	8,84
11619	PERFIL "L" DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	2,00000000	15,17	30,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>642,03</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
0000248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,41000000	11,30	15,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,35000000	23,95	56,28
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>72,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>710,38</b>

<b>C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	118,3500	0,0592
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	157,4300	157,4300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>157,5942</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,9500	23,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,9500	5,9875
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,3000	6,4050
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,3425</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>193,9367</b>

<b>94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00034381	JANELA MAXIM AR. EM ALUMÍNIO PERFIL 25. 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	284,20	592,07
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,25	6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	26,32	32,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>630,98</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345