



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - 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\$ 361.301,32 (trezentos e sessenta e um mil e trezentos e um reais e trinta e dois centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.08.2023.01TP  
DATA DE ABERTURA: 14 DE SETEMBRO 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, 11 de setembro de 2023

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

*Murilo Matos Marques*  
**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		DINRA: 4.400.2023		BDI: 25,22%	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE				FONTE: SEINFRA		VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO		DATA: 05/2021	
				PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		POSTO DE SAÚDE JOSÉ VALDIVINO VIEIRA DO NASCIMENTO							65.000,11
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							5.589,71
1.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	136,01	7,40	1,87	9,27	1.260,81
1.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	5,00	134,37	33,89	168,26	841,30
1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,98	24,83	6,26	31,09	30,47
1.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,00	192,47	48,54	241,01	964,04
1.1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	53,80	37,01	9,33	46,34	2.493,09
1.2		PAREDES E DIVISÓRIAS							23.247,76
1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,01	5,19	1,31	6,50	884,07
1.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	136,01	33,48	8,44	41,92	5.701,54
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,33	1.399,57	352,97	1.752,54	578,34
1.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,00	458,63	115,67	574,30	3.445,80
1.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,65	93,61	23,61	117,22	896,73
1.2.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	8,05	176,10	44,41	220,51	1.775,11
1.2.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	415,40	104,76	520,16	2.080,64
1.2.8	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	SEINFRA	M	30,17	208,73	52,64	261,37	7.885,53
1.3		PISOS E REVESTIMENTOS							7.613,70
1.3.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,00	18,76	4,73	23,49	375,84
1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	40,00	34,28	8,65	42,93	1.717,20
1.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	66,22	16,70	82,92	149,26
1.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,23	72,13	18,19	90,32	3.543,25
1.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,57	75,79	19,11	94,90	1.382,69
1.3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,80	6,61	1,67	8,28	445,46
1.4		COBERTURA E FORRO							1.165,02
1.4.1	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	PRÓPRIA	M2	46,51	11,38	2,87	14,25	662,77
1.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,02	10,02	2,53	12,55	502,25
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							6.994,72
1.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	635,21	160,20	795,41	1.590,82
1.5.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,98	244,38	61,63	306,01	299,89
1.5.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	283,38	71,47	354,85	709,70
1.5.4	C1971.1	PORTA 2 FOLHAS C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80x2,55)m	PRÓPRIA	CJ	1,00	3.509,27	885,04	4.394,31	4.394,31
1.6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							4.202,02
1.6.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	20,45	5,16	25,61	102,44
1.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	162,29	40,93	203,22	406,44

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



# BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



1.6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	622,81	157,02	779,88	1.559,76
1.6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	380,68	96,01	476,69	1.906,76
1.6.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	90,49	22,82	113,31	226,62
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>1.861,78</b>
1.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	144,92	36,55	181,47	181,47
1.7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,03	18,42	91,45	91,45
1.7.3	SC044	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	5,00	52,72	13,30	66,02	330,10
1.7.4	SC045	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA 50W	PRÓPRIA	UN	4,00	57,25	14,44	71,69	286,76
1.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,76	8,26	41,02	82,04
1.7.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	17,44	4,40	21,84	87,36
1.7.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,84	5,76	28,60	28,60
1.7.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	120,00	5,15	1,30	6,45	774,00
<b>1.8</b>	<b>PINTURAS</b>								<b>11.381,50</b>
1.8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	64,83	12,67	3,20	15,87	1.028,85
1.8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	71,18	9,95	2,51	12,46	886,90
1.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,83	17,46	4,40	21,86	1.417,18
1.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,18	16,28	4,11	20,39	1.451,36
1.8.5	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	4,56	450,67	113,66	564,33	2.573,34
1.8.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	45,00	70,41	17,76	88,17	3.967,65
1.8.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	45,71	0,98	0,25	1,23	56,22
<b>1.9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>2.943,90</b>
1.9.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	32,04	8,08	40,12	802,40
1.9.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	552,65	139,38	692,03	692,03
1.9.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	378,41	95,44	473,85	379,08
1.9.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	3,60	237,45	59,88	297,33	1.070,39
<b>2</b>	<b>POSTO DE SAÚDE BENIGNA CARDOSO</b>								<b>51.559,13</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>5.589,71</b>
2.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	136,01	7,40	1,87	9,27	1.260,81
2.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	5,00	134,37	33,89	168,26	841,30
2.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,98	24,83	6,26	31,09	30,47
2.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,00	192,47	48,54	241,01	964,04
2.1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	53,80	37,01	9,33	46,34	2.493,09
<b>2.2</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>								<b>7.214,37</b>
2.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,45	5,19	1,31	6,50	886,93
2.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	136,45	33,48	8,44	41,92	5.719,98
2.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,33	1.399,57	352,97	1.752,54	578,34
2.2.4	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	0,44	52,86	13,33	66,19	29,12
<b>2.3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>								<b>10.648,76</b>
2.3.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	100,07	18,76	4,73	23,49	2.350,64
2.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	41,00	34,28	8,65	42,93	1.760,13
2.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	66,22	16,70	82,92	149,26
2.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,23	72,13	18,19	90,32	3.543,25
2.3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,57	75,79	19,11	94,90	1.382,69
2.3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,80	6,61	1,67	8,28	445,46
2.3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,42	18,71	4,72	23,43	1.017,33

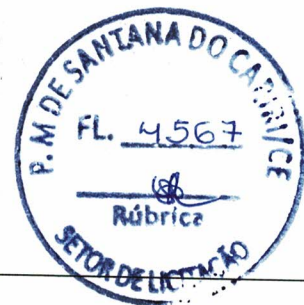
**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



2.4	<b>COBERTURA E FORRO</b>									2.165,51
2.4.1	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	PRÓPRIA	M2	116,72	11,38	2,87	14,25	1.663,26	
2.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,02	10,02	2,53	12,55	502,25	
2.5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									6.994,72
2.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	635,21	160,20	795,41	1.590,82	
2.5.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,98	244,38	61,63	306,01	299,89	
2.5.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	283,38	71,47	354,85	709,70	
2.5.4	C1971.1	PORTA 2 FOLHAS C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80x2,55)m	PRÓPRIA	CJ	1,00	3.509,27	885,04	4.394,31	4.394,31	
2.6	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									4.014,56
2.6.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	20,45	5,16	25,61	102,44	
2.6.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,44	22,05	109,49	218,98	
2.6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	622,81	157,07	779,88	1.559,76	
2.6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	380,68	96,01	476,69	1.906,76	
2.6.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	90,49	22,82	113,31	226,62	
2.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									1.861,78
2.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	144,92	36,55	181,47	181,47	
2.7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,03	18,42	91,45	91,45	
2.7.3	SC044	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	5,00	52,72	13,30	66,02	330,10	
2.7.4	SC045	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA 50W	PRÓPRIA	UN	4,00	57,25	14,44	71,69	286,76	
2.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,76	8,26	41,02	82,04	
2.7.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	17,44	4,40	21,84	87,36	
2.7.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,84	5,76	28,60	28,60	
2.7.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	120,00	5,15	1,30	6,45	774,00	
2.8	<b>PINTURAS</b>									10.125,82
2.8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	64,83	12,67	3,20	15,87	1.028,85	
2.8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	71,18	9,95	2,51	12,46	886,90	
2.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,83	17,46	4,40	21,86	1.417,18	
2.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,18	16,28	4,11	20,39	1.451,36	
2.8.5	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	4,56	450,67	113,66	564,33	2.573,34	
2.8.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	70,41	17,76	88,17	2.645,10	
2.8.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,07	0,98	0,25	1,23	123,09	
2.9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									2.943,90
2.9.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	32,04	8,08	40,12	802,40	
2.9.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	552,65	139,38	692,03	692,03	
2.9.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	378,41	95,44	473,85	379,08	
2.9.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	3,60	237,45	59,88	297,33	1.070,39	
3	<b>POSTO DE SAÚDE MOACIR PATRÍCIO DA SILVA</b>									84.384,30
3.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									2.291,20
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	45,57	7,40	1,87	9,27	422,43	
3.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,86	192,47	48,54	241,01	689,29	
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,26	44,42	11,20	55,62	70,08	
3.1.4	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	6,00	134,37	33,89	168,26	1.009,56	
3.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,98	24,83	6,26	31,09	30,47	
3.1.6	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	50,00	0,51	0,13	0,64	32,00	
3.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,52	11,84	2,99	14,83	37,37	
3.2	<b>ESTRUTURA, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>									28.461,07
3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	103,33	10,38	2,62	13,00	1.343,29	
3.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	150,80	12,28	3,10	15,38	2.319,30	
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	22,77	55,61	14,02	69,63	1.585,48	

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



3.2.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,17	342,76	88,55	429,74	2.221,76
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,98	113,26	28,56	141,82	706,26
3.2.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	79,75	5,19	1,31	6,50	518,38
3.2.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	37,40	33,48	8,44	41,92	1.567,81
3.2.8	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	42,35	24,58	6,20	30,78	1.303,53
3.2.9	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,00	458,63	115,67	574,30	3.445,80
3.2.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,96	93,61	23,61	117,22	1.284,73
3.2.11	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.399,57	352,97	1.752,54	403,08
3.2.12	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	SEINFRA	M	45,00	208,73	52,64	261,37	11.761,65
<b>3.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>7.836,98</b>
3.3.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	4,00	307,59	77,57	385,16	1.540,64
3.3.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	283,38	71,47	354,85	1.419,40
3.3.3	C1971.1	PORTA 2 FOLHAS C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80x2,55)m	PRÓPRIA	CJ	1,00	3.509,27	885,04	4.394,31	4.394,31
	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	107,18	27,03	134,21	268,42
	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,70	244,38	61,63	306,01	214,21
<b>3.4</b>	<b>COBERTA / FORRO</b>								<b>1.190,35</b>
3.4.1	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	PRÓPRIA	M2	56,76	11,38	2,87	14,25	808,83
3.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	30,40	10,02	2,53	12,55	381,52
<b>3.5</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>								<b>13.976,80</b>
3.5.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	40,66	18,76	4,73	23,49	955,10
3.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,38	72,13	18,19	90,32	3.556,80
3.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,36	75,79	19,11	94,90	1.742,36
3.5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,23	59,61	15,03	74,64	3.450,61
3.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,97	6,61	1,67	8,28	877,43
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,35	66,22	16,70	82,92	277,78
3.5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	34,30	18,71	4,72	23,43	803,65
3.5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	53,88	34,28	8,65	42,93	2.313,07
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>4.954,76</b>
3.6.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	87,44	22,05	109,49	437,96
3.6.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	90,49	22,82	113,31	453,24
3.6.3	SC009	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	PRÓPRIA	UN	2,00	872,63	220,08	1.092,71	2.185,42
3.6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	223,38	56,34	279,72	1.118,88
3.6.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	189,48	47,79	237,27	759,26
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>4.584,25</b>
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	144,92	36,55	181,47	181,47
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	192,91	48,65	241,56	724,68
3.7.3	SC044	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	8,00	52,72	13,30	66,02	528,16
3.7.4	SC045	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA 50W	PRÓPRIA	UN	5,00	57,25	14,44	71,69	358,45
3.7.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,51	6,43	31,94	191,64
3.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,69	3,45	17,14	205,68
3.7.7	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,76	8,26	41,02	82,04
3.7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	17,44	4,40	21,84	87,36
3.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,84	5,76	28,60	28,60
3.7.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.135,74	286,43	1.422,17	1.422,17
3.7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	120,00	5,15	1,30	6,45	774,00



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



3.8	<b>PINTURA</b>										8.757,84
3.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	82,24	9,95	2,51	12,46	1.024,71		
3.8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	117,54	12,67	3,20	15,87	1.865,36		
3.8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	124,51	16,28	4,11	20,39	2.538,76		
3.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	129,54	17,46	4,40	21,86	2.831,74		
3.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,80	17,42	4,39	21,81	497,27		
3.9	<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										12.331,05
3.9.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	30,00	32,04	8,08	40,12	1.203,60		
3.9.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	552,65	139,38	692,03	692,03		
3.9.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	378,41	95,44	473,85	379,08		
3.9.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	70,41	17,76	88,17	2.116,08		
3.9.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	13,00	176,10	44,41	220,51	2.866,63		
3.9.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	415,40	104,76	520,16	2.080,64		
3.9.7	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	314,26	79,26	393,52	787,04		
3.9.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	3,60	237,45	59,88	297,33	1.070,39		
3.9.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,65	274,63	69,26	343,89	223,53		
3.9.10	C4026.1	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ GRELHA DE FERRO	PRÓPRIA	M	7,00	104,05	26,24	130,29	912,03		
4	<b>MINI MATERNIDADE MARIA ROSALINDA DE SENA</b>										160.357,78
4.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										3.684,57
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,92	44,42	11,20	55,62	440,51		
4.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,30	192,47	48,54	241,01	1.759,37		
4.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	143,82	7,40	1,87	9,27	1.333,21		
4.1.4	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	236,68	0,51	0,13	0,64	151,48		
4.2	<b>ESTRUTURA, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>										22.131,92
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,42	10,38	2,62	13,00	551,46		
4.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,14	12,28	3,10	15,38	1.693,95		
4.	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	28,68	55,61	14,02	69,63	1.996,99		
4.2.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,63	343,19	86,55	429,74	1.130,22		
4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,63	113,26	28,56	141,82	372,99		
4.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	71,37	50,21	12,66	62,87	4.487,03		
4.2.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	263,77	5,19	1,31	6,50	1.714,51		
4.2.8	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	81,13	26,15	6,60	32,75	2.657,01		
4.2.9	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	107,92	24,58	6,20	30,78	3.321,78		
4.2.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,34	93,61	23,61	117,22	2.618,69		
4.2.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	14,76	85,88	21,66	107,54	1.587,29		
4.3	<b>ESQUADRIAS</b>										19.364,73
4.3.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	9,00	307,59	77,57	385,16	3.466,44		
4.3.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	9,00	283,38	71,47	354,85	3.193,65		
4.3.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,42	441,24	111,28	552,52	5.204,74		
4.3.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,41	408,98	103,14	512,12	1.746,33		
4.3.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.094,26	780,37	3.874,63	3.874,63		
4.3.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	107,18	27,03	134,21	1.878,94		
4.4	<b>COBERTA / FORRO</b>										5.905,83

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



4.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,95	74,15	18,70	92,85	1.573,81
4.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,95	53,36	13,46	66,82	1.132,60
4.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,65	10,02	2,53	12,55	70,91
4.4.4	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,13	20,43	5,15	25,58	310,29
4.4.5	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	PRÓPRIA	M2	197,77	11,38	2,87	14,25	2.818,22
<b>4.5</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>								<b>32.623,52</b>
4.5.1	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,88	327,04	82,48	409,52	1.998,46
4.5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	73,70	18,71	4,72	23,43	1.726,79
4.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,24	72,13	18,19	90,32	3.273,20
4.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,23	75,79	19,11	94,90	5.620,93
4.5.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,45	59,61	15,03	74,64	9.214,31
4.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	220,92	6,61	1,67	8,28	1.829,22
4.5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,40	66,22	16,70	82,92	1.111,13
4.	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	36,00	34,28	8,65	42,93	1.545,48
4.5.9	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	50,34	12,70	63,04	6.304,00
<b>4.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>20.080,36</b>
4.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	180,03	45,40	225,43	4.057,74
4.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	162,29	40,93	203,22	3.657,96
4.6.3	SC009	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	PRÓPRIA	UN	3,00	872,63	220,08	1.092,71	3.278,13
4.6.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	622,81	157,07	779,88	1.559,76
4.6.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00	223,38	56,34	279,72	3.636,36
4.6.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,40	189,48	47,79	237,27	1.518,53
4.6.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,36	404,09	101,91	506,00	2.206,16
4.6.8	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	132,34	33,38	165,72	165,72
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>8.805,99</b>
4.7.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	260,82	65,78	326,60	326,60
4.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	192,91	48,65	241,56	3.381,84
4.7.3	SC044	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	26,00	52,72	13,30	66,02	1.716,52
4.7.4	SC045	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA 50W	PRÓPRIA	UN	10,00	57,25	14,44	71,69	716,90
4.7.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	25,51	6,43	31,94	479,10
4.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,69	3,45	17,14	428,50
4.7.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	17,44	4,40	21,84	305,76
4.7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,84	5,76	28,60	28,60
4.7.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.135,74	286,43	1.422,17	1.422,17
<b>4.8</b>	<b>PINTURA</b>								<b>18.880,19</b>
4.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	567,81	16,28	4,11	20,39	11.577,65
4.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,84	17,46	4,40	21,86	3.690,84
4.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,80	17,42	4,39	21,81	1.282,43
4.8.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	105,00	3,78	0,95	4,73	496,65
4.8.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	147,08	9,95	2,51	12,46	1.832,62
<b>4.9</b>	<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>28.880,67</b>
4.9.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	32,04	8,08	40,12	1.604,80
4.9.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	552,65	139,38	692,03	2.076,09
4.9.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,40	378,41	95,44	473,85	1.137,24
4.9.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	70,41	17,76	88,17	2.204,25

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



4.9.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,00	176,10	44,41	220,51	4.851,22
4.9.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	415,40	104,76	520,16	9.362,88
4.9.7	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	60,33	38,49	9,71	48,20	2.907,91
4.9.8	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	314,26	79,26	393,52	1.574,08
4.9.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	30,00	14,53	3,66	18,19	545,70
4.9.10	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	8,80	237,45	59,88	297,33	2.616,50
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>72.774,11</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>288.527,21</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>361.301,32</b>

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

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





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,4500	0,8725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,0600	6,5300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,40</b>

**C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	7,9800	27,1320
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,0200	6,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,7620</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0900	11,2720
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,4500	43,6250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,0600	45,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>100,6070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,37</b>

**C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,0600	19,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,8250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,83</b>

**C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,4500	22,6850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,0600	169,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>192,4650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>192,47</b>

**C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,4500	4,3625
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,0600	32,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,0125</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,01</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,7000	0,3459
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4880</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,4500	1,7450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,0600	1,9590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,19</b>

**C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,4500	10,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,0600	7,8360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,3060</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	606,9500	15,1738
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,1738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,48</b>

<b>C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,7400	13,3804
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>13,3804</b>

<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,9900	479,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,4400	10,1280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,7000	35,3525
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,0000	56,1920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4700	153,9720
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,5900	6,3540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,5900	23,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,4100	42,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>806,6285</b>

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,0900	173,3070
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,4500	83,7600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,4500	130,8750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,4500	34,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,0600	156,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>579,5620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.399,57</b>

<b>C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,7600	13,1796
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9200	28,4740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4700	14,5465
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>190,1501</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,4500	148,3250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,0600	120,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>268,4770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>458,63</b>

<b>C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,7400	0,3748
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,3748</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9800	10,7730
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,7600	2,5104
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,0000	20,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4700	8,1592
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,0800	5,5872
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,0500	0,2610
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,4596</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,4500	13,9600

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 11 de 34

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,4500	12,2150
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,0600	14,3660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,7760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,61</b>

**C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,6300	5,5560
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	310,2500	124,1000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	62,9700	25,1880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	13,8900	21,2517
<b>TOTAL Material:</b>						<b>176,0957</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,10</b>

**C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	415,4000	415,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>415,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,40</b>

**C1804 MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,00000000	7,9800	47,8800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	8,4400	0,9284
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08800000	56,7000	4,9896
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00000000	2,1300	51,1200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	64,0000	2,4320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,00000000	0,9200	3,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,00000000	0,4700	16,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01630000	62,0800	1,0119
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34000000	8,4100	11,2694
<b>TOTAL Material:</b>						<b>140,2313</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	14,0900	5,9178
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	17,4500	7,3290
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	17,4500	23,9065
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,0600	31,3440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,4973</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,73</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	56,7000	2,0696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4700	5,1465
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2161</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,4500	4,3625

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 12 de 34

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,0600	7,1830
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,5455</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,76</b>

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,0700	1,7464
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,4200	0,1452
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>1,8916</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7900	0,3301
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700	23,9700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,5207</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,4500	2,7833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,0600	2,0831
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,8664</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,28</b>

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,2100	52,2100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>52,2100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,4500	8,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,0600	3,2650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,9900</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	538,5400	2,0195
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,0195</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,22</b>

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7100	13,6800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,4900	40,1390
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,8190</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,4500	10,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,0600	7,8360
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,3060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,13</b>

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7100	13,6800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,4900	40,1390
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,8190</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,4500	12,5640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,0600	9,4032
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,9672</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,79</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



**C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0200	0,5104
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5104</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,4500	3,4900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,0600	2,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,1020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,61</b>	

**SC001 REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,60	3,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,60</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	9,16	3,21
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	13,07	4,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,38</b>	

**C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,7600	0,1569
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9200	0,2981
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6073</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,0600	4,1792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,4142</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,02</b>	

**C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,1600	64,3200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	307,5900	307,5900
4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	263,3000	263,3000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>635,2100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>635,21</b>	

**C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	56,7000	0,5500
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	185,2200	185,2200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9200	0,6716
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4700	1,2549
<b>TOTAL Material:</b>					<b>187,6965</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,4500	43,6250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,0600	13,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,6850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>244,38</b>	

**C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,5200	49,5600
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1000	44,1000

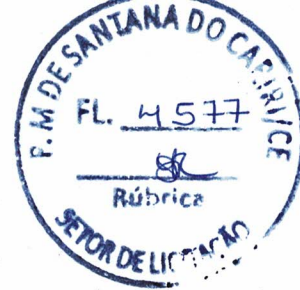
**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 14 de 34

18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2900	109,2900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>202,9500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	35,9295	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	44,4975	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>80,4270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>283,38</b>

**C1971.1 PORTA 2 FOLHAS C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80x2,55)m (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	25,01	
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	76,91	
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	63,52	
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	117,79	
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	1.319,89	
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	26,29	
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	44,62	
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,31	
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	114,43	
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	39,49	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	5,96700000	1.659,01	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.509,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.509,27</b>

**C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0672	
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,1372</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,0450	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,2675	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,3125</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,45</b>

**C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2510	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,7600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,4100	
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,0063	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,9200	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,7950	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,1623</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	42,2700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	51,2100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	32,6500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>126,1300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>162,29</b>

**C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,6000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,9600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1344

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200

**TOTAL Material: 560,4944**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,0900	28,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,0700	34,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,3200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>622,81</b>	

**C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,4000	81,4000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,3600	108,3600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9600	64,9600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5900	12,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>294,9916</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,0900	38,7475
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,0700	46,9425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,6900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>380,68</b>	

**C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	62,7600	0,1255
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9200	1,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,4700	0,7050
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700	5,1700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	9,1100	1,5032
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,2800	2,4600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,5900	1,3975
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,4212</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,0900	21,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,0700	25,6050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,0600	16,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,0650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,49</b>	

**C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7600	26,7600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9700	30,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>107,0700</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,0900	16,9080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,4500	20,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,8480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>144,92</b>	



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



**C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4900	41,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,4900</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,0900	14,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4500	17,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,5400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>73,03</b>	

**SC044 LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA - COMPLETA BIVOLT 18W/36W BRANCO FRIO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,69	0,07
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	36,87	36,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,94</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,09	7,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,45	8,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,72</b>	

**SC045 REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA 50W (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,69	0,07
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	41,40	41,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,47</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,09	7,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,45	8,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,25</b>	

**C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0400	16,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,0400</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,0900	7,4677
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,4500	9,2485
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,7162</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,76</b>	

**C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9800</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,0900	4,2270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,4620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,44</b>	

**C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 17 de 34

I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3800	13,3800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,3800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,0900	4,2270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,4620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,84</b>

<b>C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6500	1,6830
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,6830</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,0900	1,5499
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,4500	1,9195
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,4694</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,15</b>

<b>C207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4600	0,2300
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0200	2,8140
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,0440</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,0900	3,5225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,4500	6,1075
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,6300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,67</b>

<b>C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4500	1,7150
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,8990</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,0900	2,8180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,0530</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,95</b>

<b>C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,4400	0,7220
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,0000	1,2000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,6600	3,5122
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,5492</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,0900	4,9315
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,4500	6,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,9115</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,46</b>

<b>C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,1500	1,2180
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,8500	3,0345
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,3675</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,0900	4,9315
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,4500	6,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,9115</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,28</b>

**C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	8,7400	10,9250
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	180,1800	207,2070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>218,1320</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,0900	49,3150
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,4500	61,0750
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,4500	61,0750
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,4500	61,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>232,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,67</b>

**C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,7600	0,2510
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1700	0,5100
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	17,7900	13,3425
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4700	0,4700
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,9900	1,6792
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5200	1,5600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,9700	1,3279
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,1406</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0900	15,4990
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,4500	13,9600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,4500	19,1950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,0600	2,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,2660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,41</b>

**C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,0600	0,9795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,9795</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,98</b>

**C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3400	29,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,3400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	15,9200	2,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,04</b>

**C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	538,9900	538,9900
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>540,1900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,0900	5,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,0700	6,8280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,4640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>552,65</b>

**C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	318,5700	318,5700
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9300	19,7200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>338,2900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,4500	34,9000
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,0600	5,2240
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,1240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>378,41</b>

**C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,9000	109,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>109,9000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,4500	8,7250
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,0600	6,5300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,2550</b>

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	87,9400	52,7640
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,1900	6,4875
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	14,0400	17,5500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	25,9000	32,3750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	34,6100	3,1149
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>112,2914</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>237,45</b>

**46 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	56,7000	11,8503
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,7100	22,2300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,9200	2,8796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,4700	1,4711
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,4310</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,4500	6,9800
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,0600	7,4442
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,4242</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,86</b>

**C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,4400	10,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,4400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,4500	3,1410
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,0600	4,7016

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	427,9700	0,4280
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,4280</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,71</b>	

**C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	62,7600	0,1067
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9200	1,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4700	0,5875
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,5100	3,0120
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,6400	6,7680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,3742</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,0900	21,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,0700	25,6050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,0600	16,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,0650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>87,44</b>	

**C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,0600	39,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,4150</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,42</b>	

**C3954 CAPINA MANUAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	22,9700	0,0766
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,0600	0,4353
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,5119</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,51</b>	

**C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,4500	1,3960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,0600	10,4480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,8440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,84</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9600	8,0040
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,1728</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,0900	0,9863
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,4500	1,2215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,2078</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,38</b>	

**C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 21 de 34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,9900	9,5880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,7568</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,0900	1,1272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,4500	1,3960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,5232</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,28</b>

**C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1700	2,4680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5900	1,7385
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9800	1,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,4100	8,4100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,6065</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,0900	18,3170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,4500	22,6850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,0020</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,61</b>

**C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,7400	13,3804
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>13,3804</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	56,7000	49,1476
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,4700	150,4000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,0800	51,8989
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>251,4465</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,0600	78,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>78,3600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>343,19</b>

**J04 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,4500	34,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,0600	78,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>113,2600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,26</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,4500	10,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,0600	7,8360
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,3060</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	313,7600	6,2752
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,2752</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,58</b>

**C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,7000	0,6010

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0000	138,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9200	1,5824
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,9400	96,5940
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2300	2,7600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,0500	2,6100
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1600	6,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>249,1074</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,0900	7,0450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,4500	8,7250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,4500	24,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,0600	18,2840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,4840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>307,59</b>

**C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1000	44,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,1000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,0900	28,1800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,4500	34,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,18</b>

**C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7100	6,8400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,0000	30,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,6400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,4500	12,5640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,0600	9,4032
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,9672</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,61</b>

**09 BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	274,13	274,13
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,60	332,60
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,96	175,96
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,88	14,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,24	0,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,30	12,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>810,31</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,09	28,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,07	34,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>872,63</b>

**C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,4000	81,4000



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 23 de 34

I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5700	2,2800
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6700	11,6700
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7600	37,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>137,6900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,0900	38,7475
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,0700	46,9425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,6900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>223,38</b>	

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,7600	0,0314
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4700	0,0705
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	162,9900	162,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>163,0919</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,4500	17,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,4500	4,3625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,0600	4,5710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,3835</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>189,48</b>	

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6500	19,8000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	8,5800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,9800	0,7980
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9400	8,8200
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1900	2,1900
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6900	2,0700
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7200	18,7200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7400	1,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,6380</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,0900	42,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,4500	52,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,0600	32,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,2700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>192,91</b>	

C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8400	13,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,8400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,0900	5,2133
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,4500	6,4565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,6698</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,51</b>	

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700	7,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,0700</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

*[Handwritten signature and initials]*



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 24 de 34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,0900	2,9589
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,4500	3,6645
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,6234</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,69</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600	2,2800
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,3000	30,6000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,7800	4,7800
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8200	68,8200
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	292,3800	292,3800
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,3600	3,5400
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000	58,2000
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	518,9000	518,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>984,3500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,0900	67,6320
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,4500	83,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,3920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.135,74</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,4400	0,5776
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,9900	3,3584
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,6500	1,3845
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,5045</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,0900	4,9315
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,4500	6,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,9115</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,42</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	415,4000	415,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>415,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>415,40</b>

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	40,01	49,02

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	181,60	54,46
-------	---	--------	-----	------------	--------	-------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 103,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	126,72	126,72

TOTAL Material: 126,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	15,46	16,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	15,41	67,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 84,06

VALOR: 314,26

**C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,7600	0,5021
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	225,5600	225,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4700	1,5040

TOTAL Material: 227,5661

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,4500	20,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,0600	26,1200

TOTAL Mão de Obra: 47,0600

VALOR: 274,63

**C4026.1 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ GRELHA DE FERRO (M)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	343,19	20,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	34,61	3,46
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	97,78	39,11
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,20000000	204,44	40,89

TOTAL Serviço: 104,05

VALOR: 104,05

**073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,7000	0,8505
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9200	2,0056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500

TOTAL Material: 18,1307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4500	17,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,0600	14,6272

TOTAL Mão de Obra: 32,0772

VALOR: 50,21

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,4500	10,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,0600	7,8360

TOTAL Mão de Obra: 18,3060

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	313,7600	7,8440

TOTAL Serviço: 7,8440

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 26 de 34

SECTOR DE LIC. VALOR:

26,15

**C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,1504
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,7670
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3477
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8606
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,4665
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,4822</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,1075
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,5710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,6785</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	9,9636
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	5,7519
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,7155</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,88</b>

**C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,1644
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5499
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	381,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>382,4143</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	32,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,8250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>441,24</b>

**94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	377,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	14,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>394,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	10,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	3,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>408,98</b>

**C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	14,8460
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,7840
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	25,0120
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	76,9080

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	24,4300	63,5180
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	90,6100	117,7930
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	507,6500	1.319,8900
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,1100	26,2860
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	30,3800	78,9880
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	278,0300	1.366,2394
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.094,2644</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.094,26</b>

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,8100	16,8350
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,2300	20,2559
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,0500	1,5660
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1300	3,9550
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,6119</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,0900	14,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4500	17,4500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,15</b>

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6000	19,8000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,8000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,4500	19,1950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,0600	14,3660
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,5610</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,36</b>

C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	20,4300	20,4300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,4300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,43</b>

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,7400	13,3804
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>13,3804</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	56,7000	50,8656
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4700	132,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,0800	51,8989
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>235,3045</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,0600	78,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>78,3600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>327,04</b>

C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	23,0700	2,7938
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	35,4200	0,1948
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,9886</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	35,8600	35,9676
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	50,7900	0,4419
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,6301</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	17,4500	4,4166
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	13,0600	3,3055
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,7221</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,34</b>

**C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	62,7600	0,2197
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9200	2,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4700	1,1750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5100	3,0120
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,6400	28,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,8967</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,0900	42,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,0700	51,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,0600	32,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>126,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,03</b>

**C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,7600	0,5021
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	355,0200	355,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4700	1,5040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>357,0261</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,4500	20,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,0600	26,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,09</b>

**C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	62,7600	1,1297
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4700	1,5745
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2400	0,1800
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6800	11,6800
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1900	60,1900
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6400	8,6400
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,5742</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,4500	26,1750

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,0600	19,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,7650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,34</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	90,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>166,2000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,82</b>

**C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,2910</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,78</b>

**C1470 IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4700
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	4,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,6882</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,8005</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,49</b>

**430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,3900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	90,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,6010</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9279</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,53</b>

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

*Murilo Matos Marques*  
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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,22%																					
			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																					
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	POSTO DE SAÚDE JOSÉ VALDIVINO VIEIRA DO NASCIMENTO	65.000,11	60,42%	39,58%					100,00%
			39.272,49	25.727,62					65.000,11
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.589,71	100,00%						100,00%
			5.589,71						5.589,71
1.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	23.247,76	100,00%						100,00%
			23.247,76						23.247,76
1.3	PISOS E REVESTIMENTOS	7.613,70	70,00%	30,00%					100,00%
			5.329,59	2.284,11					7.613,70
1.4	COBERTURA E FORRO	1.165,02	70,00%	30,00%					100,00%
			815,51	349,51					1.165,02
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.994,72	30,00%	70,00%					100,00%
			2.098,42	4.896,30					6.994,72
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.202,02	30,00%	70,00%					100,00%
			1.260,61	2.941,41					4.202,02
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.861,78	50,00%	50,00%					100,00%
			930,89	930,89					1.861,78
1.8	PINTURAS	11.381,50		100,00%					100,00%
				11.381,50					11.381,50
1.9	SERVIÇOS FINAIS	2.943,90		100,00%					100,00%
				2.943,90					2.943,90
2	POSTO DE SAÚDE BENIGNA CARDOSO	51.559,13	49,72%	50,28%					100,00%
			25.635,39	25.923,74					51.559,13
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.589,71	100,00%						100,00%
			5.589,71						5.589,71
2.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	7.214,37	100,00%						100,00%
			7.214,37						7.214,37
2.3	PISOS E REVESTIMENTOS	10.648,76	70,00%	30,00%					100,00%
			7.454,13	3.194,63					10.648,76
2.4	COBERTURA E FORRO	2.165,51	70,00%	30,00%					100,00%
			1.515,86	649,65					2.165,51
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.994,72	30,00%	70,00%					100,00%
			2.098,42	4.896,30					6.994,72
2.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.014,56	30,00%	70,00%					100,00%
			1.204,37	2.810,19					4.014,56
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.861,78	30,00%	70,00%					100,00%
			558,53	1.303,25					1.861,78
2.8	PINTURAS	10.125,82		100,00%					100,00%
				10.125,82					10.125,82
2.9	SERVIÇOS FINAIS	2.943,90		100,00%					100,00%
				2.943,90					2.943,90
3	POSTO DE SAÚDE MOACIR PATRÍCIO DA SILVA	84.384,30		9,46%	59,29%	31,25%			100,00%
				7.983,41	50.034,28	26.366,61			84.384,30
3.1	DEMOLIÇÕES E	2.291,20		100,00%					100,00%

*(Handwritten signatures and initials)*

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



# BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



	RETIRADAS			2.291,20						2.291,20
3.2	ESTRUTURA, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS	28.461,07		20,00%	80,00%					100,00%
				5.692,21	22.768,86					28.461,07
3.3	ESQUADRIAS	7.836,98			70,00%	30,00%				100,00%
					5.485,89	2.351,09				7.836,98
3.4	COBERTA / FORRO	1.190,35			70,00%	30,00%				100,00%
					833,25	357,10				1.190,35
3.5	PISOS E REVESTIMENTOS	13.976,80			50,00%	50,00%				100,00%
					6.988,40	6.988,40				13.976,80
3.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.954,76			80,00%	20,00%				100,00%
					3.963,81	990,95				4.954,76
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.584,25			80,00%	20,00%				100,00%
					3.667,40	916,85				4.584,25
3.8	PINTURA	8.757,84			30,00%	70,00%				100,00%
					2.627,35	6.130,49				8.757,84
3.9	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.331,05			30,00%	70,00%				100,00%
					3.699,32	8.631,73				12.331,05
4	MINI MATERNIDADE MARIA ROSALINDA DE SENA	160.357,78			6,44%	16,39%	34,13%	43,04%		100,00%
					10.324,15	26.281,02	54.728,41	69.024,20		160.357,78
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.684,57			100,00%					100,00%
					3.684,57					3.684,57
4.2	ESTRUTURA, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS	22.131,92			30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
					6.639,58	8.852,77	6.639,57			22.131,92
4.3	ESQUADRIAS	19.364,73				30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
						5.809,42	9.682,37	3.872,94		19.364,73
4.4	COBERTA / FORRO	5.905,83				50,00%	40,00%	10,00%		100,00%
						2.952,92	2.362,33	590,58		5.905,83
4.5	PISOS E REVESTIMENTOS	32.623,52					40,00%	60,00%		100,00%
							13.049,41	19.574,11		32.623,52
4.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.080,36				30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
						6.024,11	8.032,14	6.024,11		20.080,36
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.805,99				30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
						2.641,80	3.522,40	2.641,79		8.805,99
4.8	PINTURA	18.880,19					30,00%	70,00%		100,00%
							5.664,06	13.216,13		18.880,19
4.9	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.880,67					20,00%	80,00%		100,00%
							5.776,13	23.104,54		28.880,67
		361.301,32		64.907,88	59.634,77	60.358,43	52.647,63	54.728,41	69.024,20	361.301,32
				64.907,88	124.542,65	184.901,08	237.548,71	292.277,12	361.301,32	

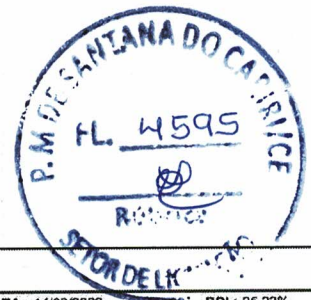
*Tereza Maria Barbosa*  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



OBRA:	COMPOSIÇÃO DO BDI	DATA : 14/09/2023		BDI : 25,22%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

BDI = 25,22%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

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





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 14/09/2023		BDI : 25,22%		
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	FORTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

*(Handwritten signatures and initials)*

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

A + B + C + D = 84,44 47,48  
*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