



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 20 de 38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	24,23	41,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,45	15,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						

C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	177,5800	177,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>177,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,58</b>

COMP. 04 PORTA DE VIDRO (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,66	29,46
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	44,46	115,60
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,72	95,47
11149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	154,07	200,29
11150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	161,04	209,35
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	136,20	177,06
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	763,08	1976,00
11743	PUXADOR CONCHA (1666)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,15	29,00
11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	59,74	155,32
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	25,79	268,48
11897	SUORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	25,79	100,55
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	45,67	59,37
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,20000000	417,93	1.755,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.186,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.186,68</b>

91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,41	1,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,70	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	29,00	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	24,50	0,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,80</b>

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,1318</b>

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,9400	2,0834
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,9400	2,6334
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,95</b>

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4600	3,5502
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,5502</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Item 21 de 38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,9400	2,2728
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,9400	2,8728
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1456</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,67</b>

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5200	4,9720
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,9720</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9400	5,6820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,9400	7,1820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,8640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,8360</b>

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,2500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9400	3,9774
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,9400	5,0274
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,0048</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,25</b>

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,6500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9400	5,4916
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,9400	6,9426
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,4352</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,07</b>

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5300	11,0600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,1900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9400	5,4916
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,9400	6,9426
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,4352</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,23</b>

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,3500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9400	3,9774
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,9400	5,0274

**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



Página 22 de 38

TOTAL Mão de Obra:	9,0048
VALOR:	17,35

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500	14,7500
TOTAL Material:						14,7500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,9400	7,0138
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,9400	8,8578
TOTAL Mão de Obra:						15,8656
VALOR:						30,62

C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8300	24,8300
TOTAL Material:						24,8300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	18,9400	11,5534
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	25,9400	15,8234
TOTAL Mão de Obra:						27,3768
VALOR:						52,2068

COMP. 05 PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PAINEL DE LED QUADRADO DE EMBUTIR 18W 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	123,88	123,88
TOTAL Material:						123,88
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,94	7,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,94	8,86
TOTAL Mão de Obra:						15,87
VALOR:						139,75

COMP. 06 PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PAINEL DE LED QUADRADO DE EMBUTIR 18W 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,06	33,06
TOTAL Material:						33,06
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,94	7,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	25,94	8,86
TOTAL Mão de Obra:						15,87
VALOR:						48,93

C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4600	45,4600
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2600	11,2600
TOTAL Material:						56,7200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,9400	22,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,9400	28,7280
TOTAL Mão de Obra:						51,4560
VALOR:						108,1760

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

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

*[Handwritten signature]*



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 23 de 38

C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	61,4600	184,3800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	168,0900	168,0900
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>352,4700</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,1700	32,6800
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0200	81,0200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	11,2500	675,0000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	5,6000	28,0000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	103,8000	103,8000
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	10,3400	124,0800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7300	52,7300
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	595,5000	595,5000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,5900	269,5900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,965,8900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,9400	75,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,9400	95,7600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>171,5200</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	431,8900	431,8900
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>431,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,921,77</b>

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2800	40,2800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2300	40,2300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2500	33,2500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,0800	111,0800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>225,4500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,9400	37,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,9400	47,8800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>85,7600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>311,21</b>

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,9800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9400	5,6820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,9400	7,1820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,8640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,8440</b>

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,9800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9400	5,6820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,9400	7,1820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,8640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,8440</b>

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





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 24 de 388

TOTAL Mão de Obra:	12,8640
VALOR:	23,84

C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5100
<b>TOTAL Material:</b>					59,5100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,5920
<b>VALOR:</b>					98,10

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,4500
<b>TOTAL Material:</b>					132,4500
<b>VALOR:</b>					132,45

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	132,4500
<b>TOTAL Material:</b>					132,4500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,7280
<b>VALOR:</b>					158,54

C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	62,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	60,3900
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,2900
<b>TOTAL Material:</b>					6,9323
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,2800
<b>VALOR:</b>					158,54

C2628 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	62,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	60,3900
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,1300
<b>TOTAL Material:</b>					19,9309
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,3320
<b>VALOR:</b>					45,26

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7400
<b>TOTAL Material:</b>					12,1000

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 25 de 38

				TOTAL Material:		142.210,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,9400	11,5534
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,2800	14,2008
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,7542</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>127,96</b>

C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	62,7100	0,1881
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,3600	0,0900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,2381</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,9400	1,7046
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,2800	2,0754
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,7800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,0181</b>

C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	357,9600	357,9600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>357,9600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,3000	12,8100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,8100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>370,77</b>

C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6100	34,6100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	62,7100	0,4703
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,3600	0,5652
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	60,3900	0,6643
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,2498</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,9400	2,6516
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,2800	3,2592
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,9108</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,22</b>

C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0200	16,0200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	62,7100	0,1568
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,3600	0,2880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	60,3900	0,2416
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,7064</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,9400	1,7046
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,2800	2,0754
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,7800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,51</b>

C2174 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	209,0000	209,0000

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
 Rua: Vicente Favala 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 26 de 38

						TOTAL Material:	209,000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9400	9,4700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,2800	3,4920	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9620</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>221,96</b>

C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,0000	55,0000	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,0000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9400	9,4700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,2800	3,4920	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9620</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>68,86</b>

C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4600	40,4600	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>40,4600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,9400	18,9400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,9400	23,9400	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,8800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>83,3400</b>

C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,0900	93,0900	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	22,3600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3600	0,3024	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,8800	162,8800	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,6400	97,6400	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9200	18,9200	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>395,1924</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,9400	28,4100	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,2800	34,9200	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>63,3300</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>458,5224</b>

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2400	109,2400	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>109,3408</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,9400	12,3110	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,2800	15,1320	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,4430</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>136,7838</b>

C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	175,0000	175,0000	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	172,5000	172,5000	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5000	31,5000	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>379,0000</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 27 de 38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	23.280,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23.280,00
<b>VALOR:</b>					412,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	234.8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	257.9500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	22.3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0.3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	9.3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	36.5500
<b>TOTAL Material:</b>					570.4616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	18.9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	23.2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					42.2200
<b>VALOR:</b>					412,58

**C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	10.0000
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	314.2000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	694.3300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	22.3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0.3600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	8.7500
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0.10000000	10.7100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	9.3000
<b>TOTAL Material:</b>					1.069.0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	18.9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	23.2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					42.2200
<b>VALOR:</b>					1.196,15

**C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.25000000	62.7100
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1.00000000	516.0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3.00000000	0.3600
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.8400
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6.00000000	11.0000
12286	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	58.9500
<b>TOTAL Material:</b>					660,5775

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	18.9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	23.9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	23.2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					66.1600
<b>VALOR:</b>					778,10

**C0729 CASA DE BOMBAS(1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14.50000000	7.0300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.45000000	16.3600
<b>TOTAL Material:</b>					23,3900

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Rua Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.008 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 28 de 38

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,18000000	118,3500	21,3030
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,18600000	99,4600	18,4996
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	13,50000000	0,9500	12,8250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	85,00000000	0,7000	59,5000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,35000000	31,5500	42,5925
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	0,60000000	107,5600	64,5360
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,50000000	2,1200	1,0600
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	225,00000000	0,5200	117,0000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	119,50000000	0,4700	55,7650
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA KG	2,50000000	2,6500	6,6250
12293	ZARÇÃO	SEINFRA L	1,30000000	28,5100	37,0630
<b>TOTAL Material:</b>					<b>592,4885</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>499,4850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.051,65</b>

**C347 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	10,00000000	23,2800	232,8000
11530	MONTADOR	SEINFRA H	10,00000000	23,9500	239,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	18,3900	183,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>656,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.051,65</b>

**C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	33,2500	33,2500
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	53,6000	53,6000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	88,9500	88,9500
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	59,5100	59,5100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA UN	1,00000000	4,7200	4,7200
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA UN	1,00000000	11,3900	11,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>251,4200</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>401,30</b>

**COMP. 07 CISTERNA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	6,00000000	192,02	1.152,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,11000000	82,72	9,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	72,90000000	0,70	51,03
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	1,00000000	234,18	234,18
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	2,00000000	260,32	520,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.967,07</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>310,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.277,23</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA M3	8,04000000	64,05	514,96
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	0,23000000	159,89	36,78
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	120,35	27,68

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 29 de 38

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	31,11	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	41,75	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	72,86
					<b>VALOR:</b>	3.292,41

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	62,7100	0,3136
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	60,3900	0,4529
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,8400	6,9084
					<b>TOTAL Material:</b>	7,6749
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,9400	4,5456
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,2800	5,5872
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,1328
					<b>VALOR:</b>	17,8077

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	62,7100	0,4703
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	60,3900	0,6643
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7464
					<b>TOTAL Material:</b>	11,8810
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,9400	5,6820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,2800	6,9840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,6660
					<b>VALOR:</b>	24,55

C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	62,7100	1,0661
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	60,3900	1,5703
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,8300	14,8300
					<b>TOTAL Material:</b>	17,4664
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,9400	9,0912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,2800	11,1744
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	20,2656
					<b>VALOR:</b>	37,88

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	62,7100	1,5678
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	60,3900	2,4156
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,6600	15,8166
					<b>TOTAL Material:</b>	19,8000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,9400	9,8188
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,2800	12,0416
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	21,8604
					<b>VALOR:</b>	41,6604

C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	62,7100	0,6271
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	60,3900	0,9059
					<b>TOTAL Material:</b>	3,8730

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 30 de 38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,9400	5,3052
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,2800	6,5184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,8216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,69</b>

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	62,7100	0,9407
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	60,3900	1,3286
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4893</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,9400	5,3052
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,2800	6,5184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,8216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,31</b>

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	62,7100	3,1355
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	60,3900	4,8312
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6967</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,9400	8,5010
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,2800	10,4760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,9770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,78</b>

C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0700	6,2100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	42,5700	1,2771
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,3771</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,0400	5,4926
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,2800	6,7512
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,2438</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,62</b>

C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	42,5700	2,3839
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8600	17,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,9839</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,9400	8,7124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,2800	10,7088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,4212</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,41</b>

C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	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

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 31 de 38

19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8800	
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9400	9,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,2800	11,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,99</b>

<b>C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1200	14,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,1200</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,9400	18,5612
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	23,2800	22,8111
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,3723</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,4923</b>

<b>C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,6200	73,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,6200</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9400	9,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,2800	11,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,73</b>

<b>C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5100	19,3908
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,3600	0,7238
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	82,7500	13,4428
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	90,0000	6,9300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,1000	0,7644
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,5000	7,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,7000	29,3763
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03900000	12,6400	0,4928
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4700	66,3264
<b>TOTAL Material:</b>						<b>151,8732</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,9400	4,2615
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,9400	22,4430
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,9500	5,3888
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,9500	28,3808
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	23,9500	99,1291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	18,3000	149,9502
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>309,5543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>461,43</b>

<b>C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	99,4000	148,2080
12398	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00600000	57,8400	173,9004
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,6600	39,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>361,0643</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,3000	36,6000

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

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





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 37 de 38

						TOTAL Mão de Obra:	36.000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,2800	625,9140	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	107,6700	1.391,0964	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,8400	495,6224	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	464,6500	134,7385	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	380,5990	227,7882	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	28,5000	402,9000	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	76,8400	1.382,8800	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,06000000	25,5300	282,5850	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4.053,2330</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>4.450,90</b>

C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,06000000	44,1000	44,1000	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,1000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	20,6800	3,5073	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,5073</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>47,61</b>

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	82,7200	1,5055	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9500	2,5935	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,7000	1,9600	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	66,6900	73,3590	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>79,4180</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,9500	38,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,3000	22,8750	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>61,1950</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>140,61</b>

C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,4400	3,6528	
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	187,8500	206,4750	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>210,1278</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,9500	11,9750	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	18,3000	11,1630	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,1380</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>233,43</b>

C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	82,7200	1,5055	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,7000	3,8360	
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,9300	2,0790	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,4205</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

Rua: Vicente Faveola 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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4500	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,5000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					
<b>VALOR:</b>					83,40

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,3000	1,3725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,3725
<b>VALOR:</b>					1,37

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

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

*[Handwritten signatures and marks]*

**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



Página 06 de 08



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vátria e Povoado da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 28/12/2023	<b>BDI:</b> 31,47%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEF:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,49%	10/2023
SINAPI	252309 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,49%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.388,03	100,00%					100,00%
			2.388,03					2.388,03
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	704,38	100,00%					100,00%
			704,38					704,38
3	ESTRUTURAL	27.911,79	100,00%					100,00%
			27.911,79					27.911,79
4	COBERTURA	25.733,32	100,00%					100,00%
			25.733,32					25.733,32
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO	13.506,86	40,00%	60,00%				100,00%
			5.402,74	8.104,12				13.506,86
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.213,22		100,00%				100,00%
				3.213,22				3.213,22
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	149.745,19		32,00%	40,00%	25,00%	3,00%	100,00%
				47.918,46	59.898,08	37.436,30	4.492,35	149.745,19
8	ESQUADRIAS	28.321,09				80,00%	20,00%	100,00%
						22.656,87	5.664,22	28.321,09
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.546,05					100,00%	100,00%
							17.546,05	17.546,05
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	21.404,64					100,00%	100,00%
							21.404,64	21.404,64
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	10.082,43					100,00%	100,00%
							10.082,43	10.082,43
12	SERVIÇOS DIVERSOS	2.777,13					100,00%	100,00%
							2.777,13	2.777,13
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	955,77	100,00%					100,00%
			955,77					955,77
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	704,38	100,00%					100,00%
			704,38					704,38
3	ESTRUTURAL	27.911,79	100,00%					100,00%
			27.911,79					27.911,79
4	COBERTURA	25.733,32	100,00%					100,00%
			25.733,32					25.733,32
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO	13.506,86	40,00%	60,00%				100,00%
			5.402,74	8.104,12				13.506,86
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.213,22		100,00%				100,00%
				3.213,22				3.213,22
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	149.745,19		32,00%	40,00%	25,00%	3,00%	100,00%
				47.918,46	59.898,08	37.436,30	4.492,35	149.745,19
8	ESQUADRIAS	28.321,09				80,00%	20,00%	100,00%
						22.656,87	5.664,22	28.321,09
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.546,05					100,00%	100,00%
							17.546,05	17.546,05
10	INSTALAÇÕES	21.404,64					100,00%	100,00%
								21.404,64

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

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

*[Handwritten signature]*



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



	HIDRAULICAS						21.404,64	21.404,64
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	10.082,43					100,00%	100,00%
							10.082,43	10.082,43
12	SERVIÇOS DIVERSOS	2.777,13					100,00%	100,00%
							2.777,13	2.777,13
		301.901,87	122.848,26	118.471,60	119.796,16	120.186,34	123.933,64	
			122.848,26	241.319,86	361.116,02	481.302,36	605.236,00	605.236,00

*Tereza Maria Barbosa Coutinho*  
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

*[Handwritten signatures]*

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

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





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 36 de 38

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 26/12/2023	BDI: 31,47%				
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Racho de Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE	FORTE	VERGÃO	MDR	MES	REP.	
		SENPA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		PRORPIA	PRORPIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,60
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,80</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,85</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	5,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 31,47%

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

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

Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 37 de 38

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 20/12/2023	BDI: 31,47%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REZ.
		SENRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,49%	1,12%
		SENAP	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,54%	47,49%	1,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	22,22%	

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	6,00	6,00
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	Ferados	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>

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

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

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

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



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56




Página 38 de 38

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	Ferriados	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	9,73
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>

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

  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

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