



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Alto Santo - 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\$ 1.705.290,22 (um milhão e setecentos e cinco mil e duzentos e noventa reais e vinte e dois centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE REVITALIZAÇÃO EM 04 (QUATRO) ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-04/2022-SEUDC
DATA DE ABERTURA: 07 DE JULHO 2022 ÀS 08:30 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, 05 de julho de 2022

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

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE REVITALIZAÇÃO EM 04 (QUATRO) ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA	DATA: 07/07/2022 BDI: 26,43%														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONEREAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DEBONEREAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DEBONEREAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DEBONEREAÇÃO	83,55%	47,46%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.													
SEINFRA	027.1 COM DEBONEREAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
SINAPI	2022/03 COM DEBONEREAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VIRGÍLIO TÁVORA							499.185,05
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							4.691,89
1.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO							448,17
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	118,16	31,23	149,39	448,17
1.1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							4.243,72
1.1.2.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	7,00	7,92	2,09	10,01	70,07
1.1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	122,26	6,88	1,82	8,70	1.063,66
1.1.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	19,32	11,00	2,91	13,91	268,74
1.1.2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,47	23,06	6,09	29,15	363,50
1.1.2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,28	17,88	4,73	22,61	28,94
1.1.2.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,15	178,75	47,24	225,99	33,90
1.1.2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	45,61	34,38	9,09	43,47	1.982,67
1.1.2.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,16	19,25	5,09	24,34	198,61
1.1.2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,48	41,25	10,90	52,15	233,63
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							2.744,89
1.2.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							2.744,89
1.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,00	32,14	8,49	40,63	812,60
1.2.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	81,60	18,73	4,95	23,68	1.932,29
1.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							59.317,42
1.3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	8,61	672,23	177,67	849,90	7.317,64
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	546,66	11,02	2,91	13,93	7.614,97
1.3.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	110,11	9,93	2,62	12,55	1.381,88
1.3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,34	309,47	81,79	391,26	6.001,93
1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,15	333,72	88,20	421,92	12.720,89
1.3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,40	74,82	19,77	94,59	7.605,04
1.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	10,26	91,65	24,22	115,87	1.188,83
1.3.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	110,05	111,30	29,42	140,72	15.486,24

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Vicentina, nº 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 3 de 112

		TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m								
1.4	PAREDES E PAINÉIS									36.412,76
1.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									36.412,76
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	617,27	46,66	12,33	58,99	36.412,76	
1.5	OUTROS ELEMENTOS									1.354,16
1.5.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,20	255,02	67,40	322,42	1.354,16	
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS									24.720,47
1.6.1	ESQUADRIAS METÁLICA E DE MADEIRA									24.720,47
1.6.1.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,10	164,07	43,36	207,43	435,60	
1.6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	608,47	160,82	769,29	13.847,22	
1.6.1.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	299,94	79,27	379,21	2.844,08	
1.6.1.4	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	2,00	62,87	16,62	79,49	158,98	
1.6.1.5	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,20	226,93	59,98	286,91	344,29	
1.6.1.6	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	21,45	261,45	69,10	330,55	7.090,30	
1.7	COBERTURA									69.109,42
1.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA									55.348,60
1.7.1.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	327,84	118,17	31,23	149,40	48.979,30	
1.7.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	54,00	93,29	24,66	117,95	6.369,30	
1.7.2	TELHAS									8.828,88
1.7.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	171,07	9,31	2,46	11,77	2.013,49	
1.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	69,97	20,72	5,48	26,20	1.833,21	
1.7.2.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,00	9,29	2,46	11,75	411,25	
1.7.2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	104,91	34,46	9,11	43,57	4.570,93	
1.7.3	ACABAMENTO PARA TETO									4.931,94
1.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	91,74	42,52	11,24	53,76	4.931,94	
1.8	REVESTIMENTOS									19.558,59
1.8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									10.764,73
1.8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	226,84	4,83	1,28	6,11	1.385,99	

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Venâncio de Azevedo, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345

1.8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	73,38	30,43	8,04	38,47	2.822,93
1.8.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	153,46	33,79	8,93	42,72	6.555,81
1.8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								8.793,86
1.8.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,38	88,65	23,43	112,08	8.224,43
1.8.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,38	6,14	1,62	7,76	569,43
1.9	PISOS								81.493,81
3.1	PISOS INTERNOS								67.696,93
1.9.1.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	432,40	19,07	5,04	24,11	10.425,16
1.9.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	51,71	82,99	21,93	104,92	5.425,41
1.9.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,71	6,14	1,62	7,76	401,27
1.9.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	380,88	89,50	23,65	113,15	43.096,57
1.9.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	409,89	108,33	518,22	8.348,52
1.9.2	PISOS EXTERNOS								13.796,88
1.9.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,94	215,58	56,98	272,56	10.340,93
1.9.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	37,94	72,05	19,04	91,09	3.455,95
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								23.599,78
1.10.1	REGISTROS E VÁLVULAS								883,00
1.10.1.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	71,58	18,92	90,50	452,50
1.10.1.2	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	68,10	18,00	86,10	430,50
1.10.2	OUTROS ELEMENTOS								5.248,55
1.10.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	167,13	44,17	211,30	4.226,00
1.10.2.2	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	5,00	161,76	42,75	204,51	1.022,55
1.10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								9.414,01
1.10.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	578,30	152,84	731,14	5.117,98
1.10.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	303,11	80,11	383,22	2.299,32
1.10.3.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	86,36	22,82	109,18	218,36

1.10.3.4	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	5,00	60,32	15,94	76,26	381,30
1.10.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	54,26	14,34	68,60	343,00
1.10.3.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	79,57	21,03	100,60	503,00
1.10.3.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	28,14	7,44	35,58	177,90
1.10.3.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	24,10	6,37	30,47	152,35
1.10.3.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	34,93	9,23	44,16	220,80
1.10.4	POÇOS E CAIXAS								1.303,17
1.10.4.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	238,36	63,00	301,36	602,72
1.10.4.2	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,44	121,36	32,08	153,44	220,95
1.10.4.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	342,53	90,53	433,06	433,06
1.10.4.4	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	36,73	9,71	46,44	46,44
1.10.5	OUTROS ELEMENTOS								4.064,19
1.10.5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.214,58	849,61	4.064,19	4.064,19
1.10.6	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								2.686,86
1.10.6.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	48,82	24,99	6,60	31,59	1.542,22
1.10.6.2	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	48,82	2,40	0,63	3,03	147,92
1.10.6.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	48,82	14,60	3,86	18,46	901,22
1.10.6.4	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	50,00	1,51	0,40	1,91	95,50
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								52.879,05
1.11.1	QUADROS/CAIXAS								306,16
1.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,16	64,00	306,16	306,16
1.2	PONTOS/ INTERRUPTORES/ TOMADAS								43.059,40
1.11.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	145,00	179,10	47,34	226,44	32.833,80
1.11.2.2	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	33,87	8,95	42,82	899,22
1.11.2.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	12,08	3,19	15,27	595,53
1.11.2.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	635,00	3,60	0,95	4,55	2.889,25
1.11.2.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	675,00	4,30	1,14	5,44	3.672,00
1.11.2.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	320,00	5,36	1,42	6,78	2.169,60
1.11.3	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS								9.513,49
1.11.3.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	13,00	54,88	14,50	69,38	901,94
1.11.3.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	81,89	21,64	103,53	8.489,46
1.11.3.3	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	30,61	8,09	38,70	77,40
1.11.3.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	35,35	9,34	44,69	44,69



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



1.12	PINTURA									112.588,78
1.12.1	PAREDES INTERNAS									83.557,98
1.12.1.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.563,24	18,55	4,90	23,45	83.557,98	
1.12.2	PAREDES EXTERNAS									26.847,98
1.12.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	113,81	11,77	3,11	14,88	1.693,49	
1.12.2.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	987,28	19,83	5,24	25,07	24.751,11	
1.12.2.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	27,00	11,82	3,12	14,94	403,38	
1.12.3	PINTURA DE ESQUADRIAS									2.182,82
1.12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,20	29,45	7,78	37,23	714,82	
1.12.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,82	16,17	4,27	20,44	1.468,00	
1.13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									1.148,56
1.13.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	8,00	113,56	30,01	143,57	1.148,56	
1.14	LIMPEZA FINAL									9.565,47
1.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	891,47	8,49	2,24	10,73	9.565,47	
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES TORRES									433.144,64
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									7.113,35
2.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO									448,17
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	118,16	31,23	149,39	448,17	
2.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									6.665,18
2.1.2.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	7,00	7,92	2,09	10,01	70,07	
2.1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	125,29	6,88	1,82	8,70	1.090,02	
2.1.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,16	11,00	2,91	13,91	280,43	
2.1.2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,76	23,06	6,09	29,15	342,80	
2.1.2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	83,82	17,88	4,73	22,61	1.895,17	
2.1.2.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,15	178,75	47,24	225,99	33,90	
2.1.2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	46,08	34,38	9,09	43,47	2.003,10	
2.1.2.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	19,25	5,09	24,34	292,08	
2.1.2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,61	41,25	10,90	52,15	657,61	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA									1.379,21
2.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									1.379,21
2.2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,50	17,04	4,50	21,54	656,97	
2.2.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,50	18,73	4,95	23,68	722,24	

2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS								4.241,06
2.3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,36	672,23	177,67	849,90	305,96
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,96	11,02	2,91	13,93	180,53
2.3.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	40,85	9,93	2,62	12,55	512,67
2.3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,30	309,47	81,79	391,26	508,64
2.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,90	333,72	88,20	421,92	1.645,49
2.3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,60	74,82	19,77	94,59	624,29
2.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	4,00	91,65	24,22	115,87	463,48
2.4	PAREDES E PAINÉIS								7.595,55
2.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								7.595,55
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	128,76	46,66	12,33	58,99	7.595,55
2.5	OUTROS ELEMENTOS								967,26
2.5.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,00	255,02	67,40	322,42	967,26
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								29.512,46
2.6.1	ESQUADRIAS METÁLICA E DE MADEIRA								29.512,46
2.6.1.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,50	164,07	43,36	207,43	518,58
2.6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	608,47	160,82	769,29	12.308,64
2.6.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,08	95,24	25,17	120,41	491,27
2.6.1.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	14,86	3,93	18,79	75,16
2.6.1.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,45	299,94	79,27	379,21	2.825,11
2.6.1.6	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	2,00	62,87	16,62	79,49	158,98
2.6.1.7	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,00	226,93	59,98	286,91	573,82
2.6.1.8	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	38,00	261,45	69,10	330,55	12.560,90
2.7	COBERTURA								83.340,63
2.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								54.486,11
2.7.1.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	339,12	118,17	31,23	149,40	50.664,53
2.7.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	32,40	93,29	24,66	117,95	3.821,58

2.7.2	TELHAS								26.490,16
2.7.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	132,82	9,31	2,46	11,77	1.563,29
2.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	64,59	20,72	5,48	26,20	1.692,26
2.7.2.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	32,30	9,29	2,46	11,75	379,53
2.7.2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	524,56	34,46	9,11	43,57	22.855,08
2.7.3	ACABAMENTO PARA TETO								2.364,36
2.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	43,98	42,52	11,24	53,76	2.364,36
2.8	REVESTIMENTOS								19.558,59
2.8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								10.764,73
2.8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	226,84	4,83	1,28	6,11	1.385,99
2.8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	73,38	30,43	8,04	38,47	2.822,93
2.8.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	153,46	33,79	8,93	42,72	6.555,81
2.8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								8.793,86
2.8.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,38	88,65	23,43	112,08	8.224,43
2.8.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,38	6,14	1,62	7,76	569,43
2.9	PISOS								118.535,01
2.9.1	PISOS INTERNOS								73.464,76
2.9.1.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	434,38	19,07	5,04	24,11	10.472,90
2.9.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	42,91	82,99	21,93	104,92	4.502,12
2.9.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,91	6,14	1,62	7,76	332,98
2.9.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	434,38	89,50	23,65	113,15	49.150,10
2.9.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,38	409,89	108,33	518,22	9.006,66
2.9.2	PISOS EXTERNOS								45.070,25
2.9.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	95,76	215,58	56,98	272,56	26.100,35
2.9.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	95,76	72,05	19,04	91,09	8.722,78
2.9.2.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA -	SEINFRA	M2	217,10	37,33	9,87	47,20	10.247,12



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 9 de 112

COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									18.891,80
2.10.1	REGISTROS E VÁLVULAS									529,80
2.10.1.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	71,58	18,92	90,50	271,50	
2.10.1.2	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	68,10	18,00	86,10	258,30	
2.10.2	OUTROS ELEMENTOS									3.571,73
2.10.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	167,13	44,17	211,30	2.958,20	
2.10.2.2	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	3,00	161,76	42,75	204,51	613,53	
2.10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									7.273,37
2.10.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	578,30	152,84	731,14	2.193,42	
2.10.3.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	366,21	96,79	463,00	926,00	
2.10.3.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	303,11	80,11	383,22	2.299,32	
2.10.3.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	86,36	22,82	109,18	545,90	
2.10.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	54,26	14,34	68,60	343,00	
2.10.3.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	79,57	21,03	100,60	503,00	
2.10.3.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	28,14	7,44	35,58	177,90	
2.10.3.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	24,10	6,37	30,47	152,35	
2.10.3.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	34,93	9,23	44,16	132,48	
2.10.4	POÇOS E CAIXAS									1.303,17
2.10.4.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	238,36	63,00	301,36	602,72	
2.10.4.2	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,44	121,36	32,08	153,44	220,95	
2.10.4.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	342,53	90,53	433,06	433,06	
2.10.4.4	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	36,73	9,71	46,44	46,44	
2.10.5	OUTROS ELEMENTOS									4.064,19
2.10.5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.214,58	849,61	4.064,19	4.064,19	
2.10.6	TUBOS E CONEXÕES DE PVC									1.861,53
2.10.6.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	32,20	24,99	6,60	31,59	1.017,20	
2.10.6.2	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	32,20	2,40	0,63	3,03	97,57	
2.10.6.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	36,66	14,60	3,86	18,46	676,74	
2.10.6.4	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	36,66	1,51	0,40	1,91	70,02	
2.10.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									288,01
2.10.7.1	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,20	189,84	50,17	240,01	288,01	
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									32.533,39

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Manoel de Azevedo, 225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 10 de 112

2.11.1	QUADROS / CAIXAS								306,16
2.11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,16	64,00	306,16	306,16
2.11.2	PONTOS/ INTERRUPTORES/ TOMADAS								23.270,09
2.11.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	179,10	47,34	226,44	13.359,96
2.11.2.2	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	33,87	8,95	42,82	1.198,96
2.11.2.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	49,00	12,08	3,19	15,27	748,23
2.11.2.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	12,72	3,36	16,08	305,52
2.11.2.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	530,00	3,60	0,95	4,55	2.411,50
2.11.2.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	565,50	4,30	1,14	5,44	3.076,32
2.11.2.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	320,00	5,36	1,42	6,78	2.169,60
2.11.3	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS								8.957,14
2.11.3.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	13,00	54,88	14,50	69,38	901,94
2.11.3.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	77,00	81,89	21,64	103,53	7.971,81
2.11.3.3	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	30,61	8,09	38,70	38,70
2.11.3.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	35,35	9,34	44,69	44,69
2.12	PINTURA								102.986,38
2.12.1	PAREDES INTERNAS								90.116,71
2.12.1.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.842,93	18,55	4,90	23,45	90.116,71
2.12.2	PAREDES EXTERNAS								9.898,37
2.12.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	74,70	11,77	3,11	14,88	1.111,54
2.12.2.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	333,21	19,83	5,24	25,07	8.353,57
2.12.2.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	29,00	11,82	3,12	14,94	433,26
2.12.3	PINTURA DE ESQUADRIAS								2.971,30
2.12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,40	29,45	7,78	37,23	498,88
2.12.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	120,96	16,17	4,27	20,44	2.472,42
2.13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								861,42
2.13.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	113,56	30,01	143,57	861,42
2.14	LIMPEZA FINAL								5.628,53
2.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	524,56	8,49	2,24	10,73	5.628,53
3	AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA DO SOCORRO CABO								217.132,37
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								12.506,25
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,25	272,07	71,91	343,98	773,96

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Vinícius Paulo, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



3.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	23,06	6,09	29,15	1.632,40
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	281,55	17,88	4,73	22,61	6.365,85
3.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	113,32	6,88	1,82	8,70	985,88
3.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	13,69	3,62	17,31	69,24
3.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,39	11,00	2,91	13,91	172,34
3.1.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	153,30	3,03	0,80	3,83	587,14
3.1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,02	41,25	10,90	52,15	678,99
3.1.9	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,78	6,88	1,82	8,70	32,89
3.1.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,45	34,38	9,09	43,47	1.106,31
3.1.11	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,16	19,25	5,09	24,34	101,25
3.2	MOVIMENTOS DE TERRA								6.953,26
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,34	32,14	8,49	40,63	420,11
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,92	72,86	19,26	92,12	6.533,15
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								18.974,07
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,34	330,44	87,34	417,78	4.319,85
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	286,07	11,02	2,91	13,93	3.984,96
3.3.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	272,52	9,93	2,62	12,55	3.420,13
3.3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,55	309,47	81,79	391,26	997,71
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,80	333,72	88,20	421,92	1.181,38
3.3.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	36,60	88,62	23,42	112,04	4.100,66
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	105,18	27,80	132,98	339,10
3.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,80	178,04	47,06	225,10	630,28
3.4	PAREDES E PAINÉIS								3.537,63
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,97	46,66	12,33	58,99	3.537,63
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								17.413,57
3.5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	575,34	152,06	727,40	2.909,60
3.5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	596,16	157,57	753,73	753,73
3.5.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	642,42	169,79	812,21	5.685,47
3.5.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,36	628,57	166,13	794,70	2.670,19



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 12 de 12

3.5.5	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	16,32	261,45	69,10	330,55	5.394,58
3.6	COBERTURA								19.163,63
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	282,96	34,46	9,11	43,57	12.328,57
3.6.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	4,00	86,46	22,85	109,31	437,24
3.6.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,33	118,17	31,23	149,40	4.979,50
3.6.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,46	44,06	11,65	55,71	471,31
3.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	80,46	9,31	2,46	11,77	947,01
3.7	REVESTIMENTOS								17.532,44
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	173,29	4,83	1,28	6,11	1.058,80
3.7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	173,29	24,98	6,60	31,58	5.472,50
3.7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	173,29	26,98	7,13	34,11	5.910,92
3.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,45	70,31	18,58	88,89	2.262,25
3.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,45	6,14	1,62	7,76	197,49
3.7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,93	42,52	11,24	53,76	2.630,48
3.8	PISOS								50.494,84
3.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	321,84	19,06	5,04	24,10	7.756,34
3.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	225,31	89,50	23,65	113,15	25.493,83
3.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	79,41	72,05	19,04	91,09	7.233,46
3.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,16	66,91	17,68	84,59	351,89
3.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,16	6,14	1,62	7,76	32,28
3.8.6	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	122,70	62,06	16,40	78,46	9.627,04

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

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



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 13 de 112

3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									11.482,30
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	167,13	44,17	211,30	2.958,20	
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	150,71	39,83	190,54	2.667,56	
3.9.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	30,00	19,70	5,21	24,91	747,30	
3.9.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	2.020,58	534,04	2.554,62	5.109,24	
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									6.050,48
3.10.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	0,88	699,24	184,81	884,05	777,96	
3.10.2	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	578,30	152,84	731,14	2.924,56	
3.10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	353,47	93,42	446,89	1.787,56	
3.10.4	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	21,72	5,74	27,46	109,84	
3.10.5	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	36,85	9,74	46,59	186,36	
3.10.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	28,14	7,44	35,58	142,32	
3.10.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	24,10	6,37	30,47	121,88	
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									21.561,10
3.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	179,10	47,34	226,44	18.568,08	
3.11.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	34,00	30,61	8,09	38,70	1.315,80	
3.11.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	33,87	8,95	42,82	385,38	
3.11.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,68	6,26	29,94	119,76	
3.11.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	33,00	18,58	4,91	23,49	775,17	
11.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,06	3,98	19,04	38,08	
3.11.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	16,19	4,28	20,47	81,88	
3.11.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	21,21	5,61	26,82	26,82	
3.11.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	197,84	52,29	250,13	250,13	
3.12	PINTURAS									30.888,52
3.12.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	738,34	15,11	3,99	19,10	14.102,29	
3.12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	738,34	9,24	2,44	11,68	8.623,81	
3.12.3	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,38	19,83	5,24	25,07	7.430,25	
3.12.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	22,00	11,82	3,12	14,94	328,68	
3.12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,74	16,17	4,27	20,44	403,49	
3.13	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO									574,28
3.13.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	4,00	113,56	30,01	143,57	574,28	

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

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

4	CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA DO IPANEMA								555.828,16
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								22.174,71
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,25	272,07	71,91	343,98	773,96
4.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,57	41,25	10,90	52,15	811,98
4.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,92	8,25	2,18	10,43	270,35
4.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	25,92	19,11	5,05	24,16	626,23
4.1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	25,92	36,64	9,68	46,32	1.200,61
4.1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	302,00	6,88	1,82	8,70	2.627,40
4.1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	25,20	6,01	1,59	7,60	191,52
4.1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	13,69	3,62	17,31	69,24
4.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.074,00	3,03	0,80	3,83	15.603,42
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								6.446,36
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	158,66	32,14	8,49	40,63	6.446,36
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								84.351,57
4.3.1	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	52,84	314,72	83,18	397,90	21.025,04
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.457,63	11,02	2,91	13,93	34.234,79
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	696,30	9,64	2,55	12,19	8.487,90
4.3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,35	309,47	81,79	391,26	2.875,76
4.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,41	333,72	88,20	421,92	3.970,27
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	105,18	27,80	132,98	957,46
4.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,41	178,04	47,06	225,10	2.118,19
4.3.8	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	75,46	104,41	27,60	132,01	9.961,47
4.3.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,04	51,63	13,65	65,28	720,69
4.4	PAREDES E PAINÉIS								89.378,70
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.515,15	46,66	12,33	58,99	89.378,70
4.5	ESQUADRIAS								35.040,24
4.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	608,47	160,82	769,29	16.924,38
4.5.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	22,50	274,41	72,53	346,94	7.806,15
4.5.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	642,42	169,79	812,21	812,21
4.5.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -	SEINFRA	M2	4,80	223,94	59,19	283,13	1.359,02

FORNECIMENTO E MONTAGEM										
4.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	238,17	62,95	301,12	1.445,38	
4.5.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	24,00	201,67	53,30	254,97	6.119,28	
4.5.7	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,00	226,93	59,98	286,91	573,82	
4.6	COBERTURA									44.237,64
4.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,28	68,86	18,20	87,06	6.205,64	
4.6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	644,56	34,46	9,11	43,57	28.083,48	
4.6.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	86,22	42,52	11,24	53,76	4.635,19	
4.6.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	49,50	84,90	22,44	107,34	5.313,33	
4.7	REVESTIMENTOS									158.694,34
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.051,98	4,83	1,28	6,11	18.647,60	
4.7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	170,00	24,98	6,60	31,58	5.368,60	
4.7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	170,00	70,31	18,58	88,89	15.111,30	
4.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	170,00	6,14	1,62	7,76	1.319,20	
4.7.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.881,98	32,45	8,58	41,03	118.247,64	
4.8	PISO									31.731,74
4.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,39	409,89	108,33	518,22	720,33	
4.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,90	19,06	5,04	24,10	672,39	
4.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,90	66,91	17,68	84,59	2.360,06	
4.8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,90	6,14	1,62	7,76	216,50	
4.8.5	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	339,27	64,72	17,11	81,83	27.762,46	
4.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									6.408,68
4.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	150,71	39,83	190,54	3.239,18	
4.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	167,13	44,17	211,30	3.169,50	
4.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									10.346,57
4.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	578,30	152,84	731,14	5.117,98	
4.10.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA	SEINFRA	CJ	5,00	669,67	176,99	846,66	4.233,30	



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 16 de 112

		BRANCA E ACESSÓRIOS								
4.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	79,57	21,03	100,60	301,80	
4.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	24,10	6,37	30,47	213,29	
4.10.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	54,26	14,34	68,60	480,20	
4.11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									20.318,96
4.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	69,00	179,10	47,34	226,44	15.624,36	
4.11.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	65,00	30,61	8,09	38,70	2.515,50	
4.11.3	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA, PARA LÂMPADAS DICROÍCAS DIVERSAS	SEINFRA	UN	14,00	123,11	32,54	155,65	2.179,10	
..12	PINTURA									39.198,06
4.12.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	90,00	11,77	3,11	14,88	1.339,20	
4.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.082,00	15,11	3,99	19,10	20.666,20	
4.12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,00	19,83	5,24	25,07	16.320,57	
4.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,24	16,17	4,27	20,44	618,11	
4.12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	11,82	3,12	14,94	253,98	
4.13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									6.807,34
4.13.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	11,52	113,56	30,01	143,57	1.653,93	
4.13.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	30,40	134,08	35,44	169,52	5.153,41	
4.14	COMBATE A INCÊNDIO									693,25
4.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	513,18	135,63	648,81	648,81	
4.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	35,15	9,29	44,44	44,44	
VALOR BDI TOTAL:									356.464,17	
VALOR ORÇAMENTO:									1.348.826,05	
VALOR TOTAL:									1.705.290,22	


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

Mimile 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 Faria, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE REVITALIZAÇÃO EM 04 (QUATRO) ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA	DATA:	07/07/2022	BDI: 26,43%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,1300	24,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					24,2600	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,7600	28,3152
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,4900	19,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8400	44,2800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1200	1,8180
TOTAL MATERIAL:					93,9032	
VALOR:					118,16	

1.1.2.1. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	17,05	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	14,31	4,93
TOTAL SERVICO:					7,92	
VALOR:					7,92	

1.1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,2000	0,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,1300	6,0650
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8750	
VALOR:					6,88	

1.1.2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,1300	9,7040
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0000	
VALOR:					11,00	

1.1.2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2000	4,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,1300	18,1950



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 18 de 112

TOTAL MAO DE OBRA:	23,0550
VALOR:	23,06

1.1.2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	16,2000	2,1060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,1300	15,7690
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8750	
VALOR:					17,88	

1.1.2.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,2000	21,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	12,1300	157,6900
TOTAL MAO DE OBRA:					178,7500	
VALOR:					178,75	

1.1.2.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,2000	4,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,1300	30,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					34,3750	
VALOR:					34,38	

1.1.2.8. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	16,2000	2,2680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,1300	16,9820
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2500	
VALOR:					19,25	

1.1.2.9. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2000	4,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,1300	36,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2500	
VALOR:					41,25	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,1300	32,1445
TOTAL MAO DE OBRA:					32,1445	

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Vicente Cavale, 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 19 de 112

VALOR: 32,14

1.2.1.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	101,1300	18,7293
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,7293	
VALOR:					18,73	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	16,2000	113,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	12,1300	116,8119
TOTAL MAO DE OBRA:					230,2119	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	52,6500	16,8375
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,8600	44,6082
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4400	22,8228
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4500	357,7500
TOTAL MATERIAL:					442,0185	
VALOR:					672,23	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,0800	1,0464
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2000	1,2960
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3424	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8400	0,1568
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4100	8,5215
TOTAL MATERIAL:					8,6783	
VALOR:					11,02	

1.3.3. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,0800	1,0464
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2000	1,2960
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3424	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8400	0,1568
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4600	7,4290
TOTAL MATERIAL:					7,5858	
VALOR:					9,93	

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Vicente Faria, 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



1.3.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4100	12,4307
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,4307
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,1300	72,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						72,7800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	52,6500	46,7111
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4400	129,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,6400	48,1870
TOTAL MATERIAL:						224,2581
VALOR:						309,47

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4100	12,4307
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,4307
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,1300	72,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						72,7800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	52,6500	45,6423
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,4300	37,2626
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4400	153,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,6400	12,0468
TOTAL MATERIAL:						248,5117
VALOR:						333,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,0800	17,6580
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,2000	21,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5280
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,0600	5,9956
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,8400	11,8080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7600	2,6900
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7000	5,6610
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,8100	9,1377
TOTAL MATERIAL:						35,2923



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



VALOR: 74,82

1.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,2000	5,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,1300	4,2455
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9155
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,4600	4,7804
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6700	35,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,8400	12,7920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7600	0,3228
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7000	3,5890
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,8100	5,0765
TOTAL MATERIAL:						62,2307
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	309,4700	12,3788
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	178,0400	7,1216
TOTAL SERVICO:						19,5004
VALOR:						91,65

1.3.8. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,2000	5,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,1300	4,2455
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9155
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,4600	4,7804
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,0400	47,0400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,8400	12,7920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7600	0,3228
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7000	3,5890
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,8100	5,0765
TOTAL MATERIAL:						73,6007
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	309,4700	17,6398
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	178,0400	10,1483
TOTAL SERVICO:						27,7881
VALOR:						111,30

1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua: Vicente Pavão, 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 112

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2000	16,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,1300	13,5856
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7856

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,6500	0,7898
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8600	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4400	0,9592
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL MATERIAL:						16,8738
VALOR:						46,66

1.5.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,2000	19,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,1300	24,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,2800	0,4662
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	209,4500	209,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4400	1,4080
TOTAL MATERIAL:						211,3242
VALOR:						255,02

1.6.1.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,2000	48,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,1300	36,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						84,9900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,6500	0,4212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,8600	0,4902
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4400	1,2496
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	76,9200	76,9200
TOTAL MATERIAL:						79,0810
VALOR:						164,07

1.6.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,8700	59,7400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	285,6100	285,6100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	263,1200	263,1200

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Vicente Faria, 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 23 de 112

TOTAL SERVIÇO:	608,4700
VALOR:	608,47

1.6.1.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,2000	16,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,2000	5,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,1300	3,0325
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9025

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,2800	0,0583
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4400	0,0660
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	274,9100	274,9100
TOTAL MATERIAL:						275,0343
VALOR:						299,94

1.6.1.4. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,2000	5,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,1300	4,2455
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9155

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	52,6500	0,0790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,4400	0,1540
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3500	13,4000
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	22,4700	39,3225
TOTAL MATERIAL:						52,9555
VALOR:						62,87

1.6.1.5. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,2000	40,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,1300	12,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6300

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	52,6500	0,5107
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	171,9900	171,9900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8600	0,6278
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4400	1,1748
TOTAL MATERIAL:						174,3033
VALOR:						226,93

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Vicente Cavala, 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 112

1.6.1.6. 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, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,56000000	421,20	235,87
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,47	10,88
TOTAL MATERIAL:					248,59	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,65	9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,31	3,70
TOTAL SERVICOS:					12,86	
VALOR:					261,45	

1.7.1.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,0800	13,0800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2000	16,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,2000	17,8200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,1300	13,3430
TOTAL MAO DE OBRA:					60,4430	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,4700	15,6450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,1400	18,8062
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,1200	1,4544
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0500	3,6750
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5500	18,1500
TOTAL MATERIAL:					57,7306	
VALOR:					118,17	

1.7.1.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,0800	11,7720
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,2000	14,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					26,3520	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,5000	2,1250
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	20,8900	48,0470
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5800	13,7400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1200	3,0300
TOTAL MATERIAL:					66,9420	

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Vicente Pavão 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 112

VALOR:	93,29
--------	-------

1.7.2.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2000	4,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	12,1300	3,8816
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7416
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	58,2800	0,1457
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8600	0,2786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4400	0,1426
TOTAL MATERIAL:						0,5669
VALOR:						9,31

1.7.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2000	8,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,1300	6,0650
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9200	5,7600
TOTAL MATERIAL:						5,7600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	395,9200	0,7918
TOTAL SERVICIO:						0,7918
VALOR:						20,72

1.7.2.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2000	4,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	12,1300	3,6390
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4990
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	395,9200	0,7918
TOTAL SERVICIO:						0,7918
VALOR:						9,29

1.7.2.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,2000	17,8200

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Vicente Cavale 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 112

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,1300	13,3430
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1630
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5500	3,3000
					TOTAL MATERIAL:	3,3000
					VALOR:	34,46

1.7.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5200	42,5200
					TOTAL MATERIAL:	42,5200
					VALOR:	42,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,2000	1,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,1300	1,8195
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,4395
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,6500	0,3212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
					TOTAL MATERIAL:	1,3904
					VALOR:	4,83

1.8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,2000	9,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,1300	7,2780
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,9980
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	671,4800	13,4296
					TOTAL SERVICO:	13,4296
					VALOR:	30,43

1.8.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,2000	9,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,1300	7,2780
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,9980
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	671,4800	16,7870

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua: Visconde Taubaté, 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 112

TOTAL SERVIÇO:	16,7870
VALOR:	33,79

1.8.2.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,2000	22,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,1300	16,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8800	37,2680
TOTAL MATERIAL:						37,2680

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	586,1200	11,7224
TOTAL SERVIÇO:						11,7224
VALOR:						88,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,2000	3,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,1300	2,4260
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6660

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8000	0,4732
TOTAL MATERIAL:						0,4732

VALOR: 6,14

1.9.1.1. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,2000	4,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	12,1300	6,6715
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,6500	1,9217
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,4400	3,8544
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	4,2800	2,5680
TOTAL MATERIAL:						8,3441

VALOR: 19,07

1.9.1.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,2000	19,4400

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Vitorino Freixo, 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 28 de 112

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,1300	14,5560
TOTAL MAO DE OBRA:						33,9960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8800	37,2680
TOTAL MATERIAL:						37,2680
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	586,1200	11,7224
TOTAL SERVICIO:						11,7224
VALOR:						82,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,2000	3,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,1300	2,4260
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6660
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8000	0,4732
TOTAL MATERIAL:						0,4732
VALOR:						6,14

1.9.1.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9700	0,1940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6700	0,5360
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7300
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,2000	24,3000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,2000	19,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,1300	14,5560
TOTAL MAO DE OBRA:						58,2960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3700	7,7700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,2800	1,7484
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6000	1,8900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4400	11,6952
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,2000	0,4260
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,7100	2,8710
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,4300	1,3715
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0800	2,7000
TOTAL MATERIAL:						30,4721
VALOR:						89,50

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Nilsona Cavale 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 112

1.9.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,2000	32,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,1300	72,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						105,1800

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,7100	304,7100
TOTAL SERVICO:						304,7100
VALOR:						409,89

1.9.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	672,2300	121,0014
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	24,9200	12,9584
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	32,1400	3,8568
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	412,2100	28,8547
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,5700	3,9364
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,5200	33,5200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	20,6200	2,4744
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,2700	8,9804
TOTAL SERVICO:					215,5825	
VALOR:					215,58	

1.9.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6700	0,5360
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5360	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,2000	8,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,2000	19,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,1300	14,5560
TOTAL MAO DE OBRA:						42,0960

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3700	7,7700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,2800	1,7484
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,6000	1,2600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4400	11,6952
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,7100	2,8710
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,4300	1,3715
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0800	2,7000

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Visconde Faria, 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 112

TOTAL MATERIAL:	29,4161
VALOR:	72,05

1.10.1.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,0800	7,9788
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,8500	9,6685
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6473
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,6700	53,6700
TOTAL MATERIAL:						53,9340
VALOR:						71,58

1.10.1.2. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,0800	7,9788
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,8500	9,6685
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6473
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1900	50,1900
TOTAL MATERIAL:						50,4540
VALOR:						68,10

1.10.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,0800	39,2400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8500	47,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,1300	30,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						117,1150
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,2800	0,2040
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8600	2,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4400	1,1000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3700	5,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8800	3,8800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,3300	2,7960

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Vicente Cavale 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 112

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,2300	26,1500
TOTAL MATERIAL:						50,0100
VALOR:						167,13

1.10.2.2. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,0800	39,2400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8500	47,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,1300	30,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					117,1150	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,2800	0,2331
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4000	23,4000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8600	2,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4400	1,3200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0800	2,1600
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0500	4,5750
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	5,1900	10,3800
TOTAL MATERIAL:					44,6481	
VALOR:					161,76	

1.10.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,0800	26,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8500	31,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					57,8600	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	308,8400	308,8400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3900	163,3900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800	22,5800
TOTAL MATERIAL:					520,4432	
VALOR:					578,30	

1.10.3.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,0800	19,6200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,8500	23,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					43,3950	

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0900	73,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,6200	100,6200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	60,3200	60,3200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900	11,6900
TOTAL MATERIAL:					259,7148	
VALOR:					303,11	

1.10.3.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,0800	8,5020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8500	10,3025
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8045	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4900	67,4900
TOTAL MATERIAL:					67,5516	
VALOR:					86,36	

1.10.3.4. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

VALOR:	60,32
---------------	--------------

1.10.3.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,0800	6,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8500	7,9250
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4650	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7300	39,7300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
TOTAL MATERIAL:					39,7916	
VALOR:					54,26	

1.10.3.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,0800	6,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8500	7,9250
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4650	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 33 de 112

I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0400	65,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
					TOTAL MATERIAL:	65,1016
					VALOR:	79,57

1.10.3.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2000	8,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0400	20,0400
					TOTAL MATERIAL:	20,0400
					VALOR:	28,14

1.10.3.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2000	8,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0000	16,0000
					TOTAL MATERIAL:	16,0000
					VALOR:	24,10

1.10.3.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2000	8,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8300	26,8300
					TOTAL MATERIAL:	26,8300
					VALOR:	34,93

1.10.4.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,0800	7,9134
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,2000	9,8010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,2000	51,8400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000	12,1300	70,9605
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,5149
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,8400	0,1725
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	52,6500	5,5283

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

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