



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 1 de 34

PROPOSTA DE PREÇOS

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

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 290.813,10 (duzentos e noventa mil e oitocentos e treze reais e dez centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma preventiva e corretiva de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sitio Serrinha e Serra Nova, na zona rural do município de Granjeiro/CE**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.20.1

DATA DE ABERTURA: 10 DE ABRIL 2023 ÀS 09:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) 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, 27 de março de 2023

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

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

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

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
Eng. Civil CREA 346786-CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

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 dos serviços de engenharia para execução das obras de reforma preventiva e corretiva de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Serlino e Serra Nova, na zona rural do município de Granjeiro/CE.	DATA:	10/04/2023
		BDI:	30,00%
FONTES:	VERBA:	NOTA:	RES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	UBS SERRINHA								131.661,59
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								16.713,46
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	122,36	36,71	159,07	954,42
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,92	11,28	3,38	14,66	467,95
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	266,37	7,05	2,12	9,17	2.442,81
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	112,30	35,26	10,58	45,84	5.147,93
1.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	194,99	19,74	5,92	25,66	5.003,44
	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	SEINFRA	M2	416,88	4,98	1,49	6,47	2.697,21
1.2	COBERTURA								16.812,55
1.2.1	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	213,94	34,77	10,43	45,20	9.670,09
1.2.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	57,70	27,38	8,21	35,59	2.053,54
1.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,08	89,68	26,90	116,58	2.807,25
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,73	4,96	1,49	6,45	146,61
1.2.5	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	22,73	24,94	7,48	32,42	736,91
1.2.6	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	23,90	45,00	13,50	58,50	1.398,15
1.3	REVESTIMENTOS								47.848,14
1.3.1	REVESTIMENTO EM PISO								23.272,48
1.3.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	194,99	69,27	20,78	90,05	17.558,85
1.3.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	194,99	6,30	1,89	8,19	1.596,97
1.3.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,16	63,70	19,11	82,81	1.338,21
1.3.1.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	28,70	4,78	1,43	6,21	178,23
1.3.1.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	28,70	30,46	9,14	39,60	1.136,52
1.3.1.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP. = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	28,70	39,23	11,77	51,00	1.463,70
1.3.2	REVESTIMENTO EM PAREDE								24.575,66
1.3.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	266,37	25,40	7,62	33,02	8.795,54
1.3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,37	4,96	1,49	6,45	1.718,09
1.3.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	49,29	24,54	7,36	31,90	1.572,35
1.3.2.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	217,08	26,31	7,89	34,20	7.424,14
1.3.2.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,29	72,75	21,83	94,58	4.661,85
1.3.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	SEINFRA	M2	49,29	6,30	1,89	8,19	403,69



CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
1.4	PINTURA									31.848,88
1.4.1	PINTURA EM PAREDE INTERNAS									13.877,99
1.4.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	217,08	9,51	2,85	12,36	2.683,11	
1.4.1.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	553,38	15,56	4,67	20,23	11.194,88	
1.4.2	PINTURA EM TETO									8.963,69
1.4.2.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	194,99	19,80	5,94	25,74	5.019,04	
1.4.2.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	194,99	15,56	4,67	20,23	3.944,65	
1.4.3	PINTURA EM PAREDE EXTERNAS									6.497,85
1.4.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	368,15	1,94	0,58	2,52	927,74	
2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	368,15	11,64	3,49	15,13	5.570,11	
1.4.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									2.509,35
1.4.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	64,26	13,38	4,01	17,39	1.117,48	
1.4.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,26	16,66	5,00	21,66	1.391,87	
1.5	ESQUADRIAS									15.851,51
1.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	18,00	638,82	191,65	830,47	14.948,46	
1.5.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	694,65	208,40	903,05	903,05	
1.6	INSTALAÇÕES - LOUÇAS E METAIS									2.205,21
1.6.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	7,08	2,12	9,20	202,40	
1.6.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	19,00	9,94	2,98	12,92	245,48	
1.6.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	19,00	45,96	13,79	59,75	1.135,25	
1.6.4	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	123,10	36,93	160,03	480,09	
1.6.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	36,41	10,92	47,33	141,99	
2	UBS SERRA NOVA									159.151,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									18.444,22
2.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,92	11,28	3,38	14,66	467,95	
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	332,96	7,05	2,12	9,17	3.053,24	
2.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	132,66	35,26	10,58	45,84	6.081,13	
2.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	194,99	19,74	5,92	25,66	5.003,44	
2.1.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	593,27	4,98	1,49	6,47	3.838,46	
2.2	COBERTURA									16.812,55
2.2.1	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	213,94	34,77	10,43	45,20	9.670,09	
2.2.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	57,70	27,38	8,21	35,59	2.053,54	
2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,08	89,68	26,90	116,58	2.807,25	
2.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,73	4,96	1,49	6,45	146,61	



2.2.5	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	22,73	24,94	7,48	32,42	736,91
2.2.6	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	23,90	45,00	13,50	58,50	1.398,15
2.3	REVESTIMENTOS								51.652,60
2.3.1	REVESTIMENTO EM PISO								20.494,03
2.3.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	194,99	69,27	20,78	90,05	17.558,85
2.3.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	194,99	6,30	1,89	8,19	1.596,97
2.3.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,16	63,70	19,11	82,81	1.338,21
2.3.2	REVESTIMENTO EM PAREDE								31.158,57
2.3.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	332,96	25,40	7,62	33,02	10.994,34
2.3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	332,96	4,96	1,49	6,45	2.147,59
2.3.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,62	24,54	7,36	31,90	1.965,68
2.3.2.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	284,16	26,31	7,89	34,20	9.710,27
2.3.2.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,62	72,75	21,83	94,58	5.828,02
2.3.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,62	6,30	1,89	8,19	504,67
2.4	PINTURA								35.340,14
2.4.1	PINTURA EM PAREDE INTERNAS								18.034,66
2.4.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	553,38	9,51	2,85	12,36	6.839,78
2.4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	553,38	15,56	4,67	20,23	11.194,88
2.4.2	PINTURA EM TETO								8.963,69
2.4.2.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	194,99	19,80	5,94	25,74	5.019,04
2.4.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	194,99	15,56	4,67	20,23	3.944,65
2.4.3	PINTURA EM PAREDE EXTERNAS								5.832,44
2.4.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	330,45	1,94	0,58	2,52	832,73
2.4.3.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	330,45	11,64	3,49	15,13	4.999,71
2.4.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								2.509,35
2.4.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	64,26	13,38	4,01	17,39	1.117,48
2.4.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,26	16,66	5,00	21,66	1.391,87
2.5	ESQUADRIAS								15.851,51
2.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	18,00	638,82	191,65	830,47	14.948,46
2.5.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	694,65	208,40	903,05	903,05
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								15.876,39



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 5 de 34

2.6.1	CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS								8.573,65
2.6.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.078,70	4,93	1,48	6,41	6.914,47
2.6.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	140,10	5,98	1,79	7,77	1.088,58
2.6.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	63,40	6,92	2,08	9,00	570,60
2.6.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS								5.368,69
2.6.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	13,13	3,94	17,07	307,26
2.6.2.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	19,18	5,75	24,93	224,37
2.6.2.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,53	4,66	20,19	181,71
2.6.2.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	12,47	3,74	16,21	291,78
2.6.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	21,98	6,59	28,57	85,71
2.6.2.6	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	31,00	84,63	25,39	110,02	3.410,62
2.6.2.7	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	9,00	74,12	22,24	96,36	867,24
2.6.3	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS								1.934,05
2.6.3.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,36	91,61	396,97	396,97
2.6.3.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	17,00	16,71	5,01	21,72	369,24
2.6.3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	16,71	5,01	21,72	43,44
2.6.3.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	68,76	20,63	89,39	89,39
2.6.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	68,76	20,63	89,39	268,17
2.6.3.6	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	99,82	29,95	129,77	129,77
2.6.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	111,13	33,34	144,47	144,47
2.6.3.8	COMP. 01	DPS CLASSE III, 12kA - 45kA, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	94,73	28,42	123,15	492,60
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS								4.410,42
2.7.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	44,00	7,08	2,12	9,20	404,80
2.7.2	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	38,00	9,94	2,98	12,92	490,96
2.7.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	38,00	45,96	13,79	59,75	2.270,50
	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	123,10	36,93	160,03	960,18
2.7.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	36,41	10,92	47,33	283,98
VALOR TOTAL:								290.813,10	

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

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

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma preventiva e corretiva da C2 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Serrinha e Serra Nova, na zona rural do município de Granjeiro/CE	DATA : 10/04/2023	BDI : 30,00%																		
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,8300	29,4066
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,2400	20,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,2100	45,9450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5900	1,8885
TOTAL Material:					97,4801	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,4400	24,8800
TOTAL Mão de Obra:					24,8800	
VALOR:					122,36	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6200	1,3296
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					11,2816	
VALOR:					11,28	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,6200	0,8310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,4400	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					7,0510	
VALOR:					7,05	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6200	4,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,4400	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					35,2550	
VALOR:					35,26	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	16,6200	2,3268



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,4400	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	19,7428
					VALOR:	19,74

1.1.6. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,4400	4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	4,9760
					VALOR:	4,98

1.2.1. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4500	0,6390
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	23,9500	3,5925
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,4100	2,0022
					TOTAL Material:	6,2337

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	13,4200	12,7490
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	16,6200	15,7890
					TOTAL Mão de Obra:	28,5380
					VALOR:	34,77

1.2.2. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,3200	11,6596
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,5900	0,8813
					TOTAL Material:	12,5409

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,4200	6,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2600	8,1300
					TOTAL Mão de Obra:	14,8400
					VALOR:	27,38

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,8800	0,3576
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3576

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,7000	10,3950
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,5200	2,4208



I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,2900	19,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,8600	5,3874
I1724	FREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,5900	0,2518

TOTAL Material: 45,7198

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,6200	13,2960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,6200	11,6340
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,6200	4,9860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,4400	13,6840

TOTAL Mão de Obra: 43,6000

VALOR: 89,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,6800	0,3335
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935

TOTAL Material: 1,4270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6200	1,6620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,4400	1,8660

TOTAL Mão de Obra: 3,5280

VALOR: 4,96

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,4400	7,4640

TOTAL Mão de Obra: 17,4360

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	300,2400	7,5060

TOTAL Serviço: 7,5060

VALOR: 24,94

1.2.6. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	54,6800	1,4217
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,9300	5,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,4500	2,4120
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,2500	1,6875
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	12,1300	19,4080



12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,2400	4,2400
					TOTAL Material:	35,0292
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
					TOTAL Mão de Obra:	9,9720
					VALOR:	45,00

1.3.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6400	13,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,1900	38,7090
					TOTAL Material:	51,8290
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,4400	7,4640
					TOTAL Mão de Obra:	17,4360
					VALOR:	69,27

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10110	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9100	0,4918
					TOTAL Material:	0,4918
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6200	3,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,4400	2,4880
					TOTAL Mão de Obra:	5,8120
					VALOR:	6,30

1.3.1.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,3400	50,3400
					TOTAL Material:	50,3400
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6200	8,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,4400	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	11,4200
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	517,1200	1,9392
					TOTAL Serviço:	1,9392
					VALOR:	63,70



1.3.1.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	16,6200	0,0499
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,6200	0,9972
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	12,4400	3,7320
TOTAL Mão de Obra:					4,7791	
VALOR:					4,78	

1.3.1.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,8800	0,6437
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6437	
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,6800	1,8154
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,7100	2,7152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4500	4,9500
TOTAL Material:					9,4806	
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,6200	6,6480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	12,4400	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					20,3320	
VALOR:					30,46	

1.3.1.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	60,5200	1,0894
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4500	2,4660
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1200	2,8000
TOTAL Material:					6,3554	
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	16,6200	17,9496
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	12,4400	14,9280
TOTAL Mão de Obra:					32,8776	
VALOR:					39,23	

1.3.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11030	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3600	22,7200
TOTAL Material:					22,7200	
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20060000	13,4200	2,6840



TOTAL Mão de Obra:	2,6840
VALOR:	25,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,6800	0,3335
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6200	1,6620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,4400	1,8660
TOTAL Mão de Obra:					3,5280
VALOR:					4,96

1.3.2.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	54,6800	1,3287
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4500	3,2850
TOTAL Material:					4,6137

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					19,9240
VALOR:					24,54

1.3.2.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,4400	7,4640
TOTAL Mão de Obra:					17,4360

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,1400	8,8785
TOTAL Serviço:					8,8785
VALOR:					26,31

1.3.2.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6400	13,1200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,1900	38,7090
TOTAL Material:					51,8290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 12 de 34

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	16,6200	11,9664
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	12,4400	8,9568
TOTAL Mão de Obra:						20,9232
VALOR:						72,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9100	0,4918
TOTAL Material:					0,4918	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6200	3,3240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	12,4400	2,4880
TOTAL Mão de Obra:					5,8120	
VALOR:					6,30	

1.4.1.1. C1368 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4500	0,1800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3700	1,6590
TOTAL Material:					1,8390	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,4200	2,6840
12353	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6200	4,9860
TOTAL Mão de Obra:					7,6700	
VALOR:					9,51	

1.4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,7800	1,1736
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,2100	2,9257
TOTAL Material:					4,2118	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,4200	4,6970
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6200	6,6480
TOTAL Mão de Obra:					11,3450	
VALOR:					15,56	

1.4.2.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003797	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,64	0,06

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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



00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	1,90	2,95
TOTAL Material:						3,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	19,75	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,26	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,79
VALOR:						19,80

1.4.2.2. 01815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,7800	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,2100	
TOTAL Material:					4,2118	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,4200	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6200	
TOTAL Mão de Obra:						11,3450
VALOR:						15,56

1.4.3.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00066085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,17	
TOTAL Material:					0,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,26	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,96
VALOR:						1,94

1.4.3.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,7900	
12076	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,1800	
TOTAL Material:					3,9659	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,4200	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6200	
TOTAL Mão de Obra:						7,6700
VALOR:						11,64



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 14 de 34

1.4.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11507	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2250
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,3165
TOTAL Material:					3,5415
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,0260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8170
TOTAL Mão de Obra:					9,8430
VALOR:					13,38

1.4.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,5568
11500	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,2384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,3351
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1800
TOTAL Material:					5,3103
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,6970
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,6480
TOTAL Mão de Obra:					11,3450
VALOR:					16,66

1.5.1. C1887 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,5796
10200	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,5308
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7740
11001	DOBRADÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	59,9400
11125	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2600
11240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,6000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,7600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	170,7300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,5180
11910	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	6,7200
TOTAL Material:					485,4824
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	50,3250

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6200	62,3250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,6200	23,2680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,4400	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						153,3340
VALOR:						638,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,6800	0,5796
10209	BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0700	133,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8900	1,5308
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,9800	59,9400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2600	37,2600
11310	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) COM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3000	70,6000
11500	SARAPILHO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	226,5600	226,5600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5900	2,5180
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1200	6,7200
TOTAL Material:					541,3124	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	ALMOGADO DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,4200	50,3250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6200	62,3250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,6200	23,2680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,4400	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					153,3340	
VALOR:					694,65	

1.6.1. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4100	4,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
TOTAL Material:					4,6400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,2600	2,4390
TOTAL Mão de Obra:					2,4390	
VALOR:					7,08	

1.6.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000140	FITA VEDA ROCCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,08	0,10



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 16 de 34

00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
----------	---	--------	----	------------	------	------

TOTAL Material: 8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85237	ENCANADOR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	1,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,90
VALOR:					9,94

1.6.3. 11001 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0644
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6000

TOTAL Material: 26,6644

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,7230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,5690

TOTAL Mão de Obra: 19,2920

VALOR: 45,96

1.6.4. 04602 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1288
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,7890
11570	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	12,1600

TOTAL Material: 34,0578

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	40,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	48,7800

TOTAL Mão de Obra: 89,0400

VALOR: 123,10

1.6.5. 110049 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,93

TOTAL Material: 32,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 17 de 34

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	18,18	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,26	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,48
VALOR:						36,41

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6200	1,3296
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					11,2816	
VALOR:					11,28	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,6200	0,8310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,4400	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					7,0510	
VALOR:					7,05	

2.1.3. C1674 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6200	4,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,4400	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					35,2550	
VALOR:					35,26	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	16,6200	2,3268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,4400	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					19,7428	
VALOR:					19,74	

2.1.5. C1015 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,4400	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					4,9760	
VALOR:					4,98	

2.2.1. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10803	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,6390
1174	MANTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,5925
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	2,0022
TOTAL Material:					6,2337

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	12,7490
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	15,7890
TOTAL Mão de Obra:					28,5380
VALOR:					34,77

2.2.2. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,6596
11705	PREÇO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 3200Kg)	SEINFRA	KG	0,07000000	0,8813
TOTAL Material:					12,5409

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,7100
12300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,1300
TOTAL Mão de Obra:					14,8400
VALOR:					27,38

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,3576
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3576

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ÁGUA CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	10,3950
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1628
10168	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,4208
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,2900
10900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	7,8120
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	5,3874
11705	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2518
TOTAL Material:					45,7198

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,2960
10455	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	11,6340
12304	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	4,9860
12503	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					43,6000



VALOR: 89,68

2.2.4. 03773 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,6800	0,3335
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4270	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2304	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6200	1,6620
300	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,4400	1,8660
TOTAL Mão de Obra:					3,5280	

VALOR: 4,96

2.2.5. 03407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2304	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
2578	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,4400	7,4640
TOTAL Mão de Obra:					17,4360	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	300,2400	7,5060
TOTAL Serviço:					7,5060	

VALOR: 24,94

2.2.6. 01456 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	54,6800	1,4217
10805	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,9300	5,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,4500	2,4120
1100	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,2500	1,6875
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	12,1300	19,4080
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,2400	4,2400
TOTAL Material:					35,0292	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2304	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
TOTAL Mão de Obra:					9,9720	

VALOR: 45,00

2.2.4. 03001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19808	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6400	13,1200
6105	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,1900	38,7090

**BARBOSA**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56

Página 20 de 34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,4400	7,4640
TOTAL Mão de Obra:						17,4360
VALOR:						69,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9100	0,4918
TOTAL Material:						0,4918
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6200	3,3240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,4400	2,4880
TOTAL Mão de Obra:						5,8120
VALOR:						6,30

2.3.1.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,3400	50,3400
TOTAL Material:						50,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12397	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6200	8,3100
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,4400	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						11,4200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	517,1200	1,9392
TOTAL Serviço:						1,9392
VALOR:						63,70

2.3.2.1. C2043 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3600	22,7200
TOTAL Material:						22,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,4200	2,6840
TOTAL Mão de Obra:						2,6840
VALOR:						25,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.322.445/0001-56



Página 21 de 34

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,6800	0,3335
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
					TOTAL Material:	1,4270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6200	1,6620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,4400	1,8660
					TOTAL Mão de Obra:	3,5280
					VALOR:	4,96

2.3.2.3. 0122 - EMP. DO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	54,6800	1,3287
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4500	3,2850
					TOTAL Material:	4,6137
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400	9,9520
					TOTAL Mão de Obra:	19,9240
					VALOR:	24,54

2.3.2.4. 03409 - REPOCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,4400	7,4640
					TOTAL Mão de Obra:	17,4360
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,1400	8,8785
					TOTAL Serviço:	8,8785
					VALOR:	26,31

2.3.2.5. 04445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16306	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6400	13,1200
16300	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,1900	38,7090
					TOTAL Material:	51,8290
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	16,6200	11,9664
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,4400	8,9568
					TOTAL Mão de Obra:	20,9232
					VALOR:	72,75

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.322.445/0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

**BARBOSA**

CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445/0001-56

Página 22 de 34

2.3.2.6 - 01123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES E TETO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11311	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9100	0,4918
TOTAL Material:					0,4918	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6200	3,3240
11513	PREPARADOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,4400	2,4880
TOTAL Mão de Obra:					5,8120	
VALOR:					6,30	

2.4.1.1 - 01208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4500	0,1800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3700	1,6590
TOTAL Material:					1,8390	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,4200	2,6840
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6200	4,9860
TOTAL Mão de Obra:					7,6700	
VALOR:					9,51	

2.4.1.2 - 01615 - TAPETA DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,7800	1,1736
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12016	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,2100	2,9257
TOTAL Material:					4,2118	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,4200	4,6970
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6200	6,6480
TOTAL Mão de Obra:					11,3450	
VALOR:					15,56	

2.4.1.3 - 08486 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,64	0,06
00140626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	1,90	2,95
TOTAL Material:					3,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	19,75	13,27
00000000	PREPARADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,26	3,52

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,79
VALOR:	19,80

2.4.2.2. C1018 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,7800
12055	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500
12056	TINÇA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,2100
TOTAL Material:					4,2118
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,4200
10050	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6200
TOTAL Mão de Obra:					11,3450
VALOR:					15,56

2.4.3.1. E6101 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00160385	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,17
TOTAL Material:					0,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,75
98314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,96
VALOR:					1,94

2.4.3.2. U6451 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,7900
2570	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,1800
TOTAL Material:					3,9659
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,4200
10050	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6200
TOTAL Mão de Obra:					7,6700
VALOR:					11,64

2.4.4.1. C1206 - EMPACOTAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12055	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4500
10312	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,3700
TOTAL Material:					3,5415



Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	A. AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,4200	4,0260
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6200	5,8170
TOTAL Mão de Obra:						9,8430
VALOR:						13,38

2.0.4.2. 01243 - ESMALTE DUAS DEMÃCS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,9200	0,5568
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,2400	3,2384
11194	FUNDO BRANCO PISCO NIVELADOR P/MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,2700	1,3351
1247	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4500	0,1800
TOTAL Material:						5,3103

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	A. AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,4200	4,6970
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6200	6,6480
TOTAL Mão de Obra:						11,3450
VALOR:						16,66

2.0.4. 01087 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,6800	0,5796
10200	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0700	133,0700
10245	CAL RODANTE	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8900	1,5308
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
10655	DOBRADILHA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,9800	59,9400
10657	ESQUADRIAS DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2600	37,2600
10658	QUADRIÇA PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SUP. PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3000	70,6000
10580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
10573	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	170,7300	170,7300
10724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5900	2,5180
10706	FAIXA PARA FIXAÇÃO DE BATENTE, RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1200	6,7200
TOTAL Material:						485,4824

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241	A. AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,4200	50,3250
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6200	62,3250
10251	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,6200	23,2680
10540	SERVANTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,4400	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						153,3340
VALOR:						638,82



2.6.1.0.3 - LITEIRA DE CRODA LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,6800	0,5796
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1PL	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0700	133,0700
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8900	1,5308
0405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
0451	BATENTE DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,9800	59,9400
0456	FOLHADA DE ALUMINIO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2600	37,2600
0240	QUADRO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 50X PARA PORTA 1PL	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3000	70,6000
0590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
0709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	226,5600	226,5600
0709	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5900	2,5180
0709	PREÇO	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1200	6,7200
TOTAL Material:						541,3124

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	13,4200	50,3250
0083	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6200	62,3250
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,6200	23,2680
0343	SEMENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,4400	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						153,3340
VALOR:						694,65

2.6.1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5900	1,6218
TOTAL Material:						1,6218

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,4200	1,4762
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6200	1,8282
TOTAL Mão de Obra:						3,3044
VALOR:						4,93

2.6.1.1. C0834 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3300	2,3766
TOTAL Material:						2,3766

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,4200	1,6104
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6200	1,9944
TOTAL Mão de Obra:						3,6048

**BARBOSA**

CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 08.322.415.0001-56

Página 26 de 34

VALOR: 5,98

2.6.1.3. CABE - CABE EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2176	CABE EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9600	3,0192
TOTAL Material:					3,0192	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,4200	1,7446
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6200	2,1606
TOTAL Mão de Obra:					3,9052	
VALOR:					6,92	

2.2.1.02493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2176	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
TOTAL Material:					6,8200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,4200	2,8182
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6200	3,4902
TOTAL Mão de Obra:					6,3084	
VALOR:					13,13	

2.2.1.02492 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
1109	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8300	0,8300
12308	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,5500	7,1000
TOTAL Material:					10,4700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,4200	3,8918
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6200	4,8198
TOTAL Mão de Obra:					8,7116	
VALOR:					19,18	

2.2.1.02494 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
TOTAL Material:					6,8200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,4200	3,8918

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 06.102.418/0001-56



1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6200	4,8198
TOTAL Mão de Obra:						8,7116
VALOR:						15,53

2.6.2.4. 01484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
TOTAL Material:						6,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,4200	2,8182
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6200	3,4902
TOTAL Mão de Obra:						6,3084
VALOR:						12,47

2.6.2.5. 01485 - INTERRUPTOR QUATRO TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8700	10,8700
TOTAL Material:						10,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,4200	4,9654
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6200	6,1494
TOTAL Mão de Obra:						11,1148
VALOR:						21,98

2.6.2.6. 01550 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1271	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5900	51,5900
TOTAL Material:						51,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,4200	14,7620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6200	18,2820
TOTAL Mão de Obra:						33,0440
VALOR:						84,63

2.6.2.7. 01561 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1270	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0800	41,0800
TOTAL Material:						41,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,4200	14,7620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6200	18,2820

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Ins. Municipal: 23003239 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARROSA

CONSTRUÇÕES

LAVIAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 01.002.440.0001-50



0411	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,4200	12,0780
0412	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6200	14,9580
TOTAL Mão de Obra:						27,0360
VALOR:						68,76

2.6.3.5. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0411	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7200	41,7200
TOTAL Material:					41,7200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0411	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,4200	12,0780
0412	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6200	14,9580
TOTAL Mão de Obra:					27,0360	
VALOR:					68,76	

2.6.3.5.11 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0411	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	72,7800	72,7800
TOTAL Material:					72,7800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0411	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,4200	12,0780
0412	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6200	14,9580
TOTAL Mão de Obra:					27,0360	
VALOR:					99,82	

2.6.3.5.12 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0411	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,1100	93,1100
TOTAL Material:					93,1100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0411	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,4200	8,0520
0412	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
TOTAL Mão de Obra:					18,0240	
VALOR:					111,13	

2.6.3.5.13 DPS DRAGTI 10A - 40A, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0411	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE B, COM CORRENTE ENTRE 12kA - 45kA, TENSÃO 275V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	88,73	88,73
TOTAL Material:					88,73	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0411	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,42	2,68

BARROSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Av. Municipal, 23003200 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavr@s@hotmail.com



0,00	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,62	3,32
TOTAL Mão de Obra:						6,00
VALOR:						94,73

072.90380 - SIÃO DO PVC FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003148 FITA VED. ROSCA EM ROLOS DE 13 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,08	0,10	
0004345 SIFÃO 7" QUEB. SIFONADO EX. ENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL, SIMPLES, ENTRE 45º A 70º CM, DE ALUMÍNIO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94	
TOTAL Material:					8,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	18,18	1,53
00115	REPARADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,26	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,90	
VALOR:					9,94	

073.01905 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USC GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004345 FITA VED. ROSCA	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644	
02130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6000	26,6000	
TOTAL Material:					26,6644	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004345	ARREDADEIRO DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,4200	8,7230
0004345	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,2600	10,5690
TOTAL Mão de Obra:					19,2920	
VALOR:					45,96	

074.00130 - DEMANDEAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004345 FITA VED. ROSCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400	
0004345 ENCAIXE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3500	14,3500	
0004345 FITA VED. ROSCA	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288	
0004345 TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9900	4,9900	
0004345 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,8900	0,7890	
0004345 BOMBUXA CROMADA PERNAÇÃO SANITARIOS, INCLUIVIA PORCA, LIGA ARRUELA E BUCHA DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0800	12,1600	
TOTAL Material:					34,0578	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004345	VIDEIRO DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,4200	40,2600
0004345	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2600	48,7800
TOTAL Mão de Obra:					89,0400	

VALOR: 123,10

2.7.5. 100048 - ASSEIO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000077 ASSEIO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,93	32,93
TOTAL Material:					32,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82261 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	18,18	2,79
83003 SERVIÇO COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,26	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,48
VALOR:					36,41

2.7.5. 100049 - SERVIÇO DE DRENAÇÃO URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03411 SERVIÇO DE DRENAÇÃO URBANIZADA	SEINFRA	M	0,07500000	12,4400	0,9330
TOTAL Mão de Obra:					0,9330
VALOR:					0,93

Kerize Maria Barbosa
Kerize Maria Barbosa e Serviços LTDA
Rua Maria Barbosa Coutinho
Bairro Administrador
CNPJ 07.212.742.0002-50

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques e Serviços
Rua Maria Barbosa
Bairro Administrador
CNPJ 07.212.742.0002-50

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


Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
Eng. Civil CREA 346786-CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

RUA DAS MANGABEIRAS - CE
CNPJ: 02.534.963-80



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	CFRPA	Definição de serviços de engenharia para execução das obras de reforma preventiva e corretiva de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - U.B., localizadas no sítio Serriinha e Serra Nova, na zona rural do município de Granjeiro/CE.	DATA: 10/04/2023	BDI: 30,00%	
	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI		2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROPRIA		PROPRIA	0,60%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
	Administração central	4,03
	Despesas Financeiras	1,39
	Riscos	1,27
	TOTAL	6,69

CD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	7,37
	TOTAL	8,17

CD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CRFB (4,5%) quando tiver desoneração ISS	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 30,01%

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

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Máxin Barbosa Coutinho
Sócia Administradora
CPF: 022.534.963-80

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Máxin Barbosa
Sócia Administradora
CPF: 022.534.963-80

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

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
Eng. Civil CREA 346786-CE

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	Confissão de serviços de engenharia para execução das obras de manutenção preventiva e corretiva de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Sorninha e Serra Nova, na zona rural do município de Graniero/CE	DATA: 10/04/2023	BDI: 30,00%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	SA	0,00	0,00
A2	INSS	1,50	1,50
A3	DETER	1,00	1,00
A4	INOCRA	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	PREVIDENCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Férias Proventos	0,07	0,06
B6	Férias Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Sancionada do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Índice = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 01.392.445.0001-56



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAT	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Salário Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Férias - 13	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	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	Férias Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

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

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,58	3,55

Mensato = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

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

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

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
Eng. Civil CREA 346783-CE
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE