

ATA DE PROPOSTAS READEQUADAS

Prefeitura Municipal de Mombaça
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Concorrência por Menor Preço - 002-2024SME-CE/2024

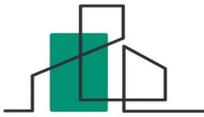
Francisco eldo beserra marques - Tipo: Ltda/Eireli - LC123: Sim - Documento 37.239.695/0001-79 -
Endereço: travessa dona filomena alencar - CEP: 63610000 - UF: CE - Município: - Telefone:

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Qtde.	Vi. Readequado	Total Inicial	Total Readeq.
0001		Enviado em: 04/12/2024 - 13:12:47 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE						
	0001	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	N/C	N/C	1 SVÇ	3.515.389,62	R\$ 4.678.000,00	R\$ 3.515.389,62
		TOTAIS DO LOTE					R\$ 4.678.000,00	R\$ 3.515.389,62
					TOTAL GERAL		R\$ 4.678.000,00	R\$ 3.515.389,62

Valor Inicial: R\$ 4.678.000,00

Valor Readequado Total: R\$ 3.515.389,62





CARTA PROPOSTA

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

SECRETARIA DE EDUCACAO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital.

Prezados (as) Senhores(as)

Tendo examinado o Edital supracitado, apresentamos a presente proposta para prestação dos serviços mencionados no objeto acima, conforme especificações do anexo I do Edital citado, de acordo com o abaixo especificado, PARA O LOTE 01, pelo valor total de **R\$ 3.515.389,62 (TRES MILHOES QUINHENTOS E QUINZE MIL TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)**, conforme planilha(s) de preço(s) anexa(s).

Declaramos que nos preços oferecidos estão inclusos todas as despesas para a fiel prestação dos Serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 70 (SETENTA) dias, contados a partir desta data.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Declaramos que temos total ciência de da exigência de que o contratado deve conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade contratante e dos órgãos de controle interno e externo, nos termos do art. 8º, § 2º, III, do Decreto nº 7.581, de 2011.

Declaramos, para os devidos fins, que o valor ofertado para a execução da obra, com o desconto de **24,85%** sobre o orçamento original, é **exequível** e viável, tanto do ponto de vista técnico quanto financeiro, para a execução integral do projeto, conforme os seguintes aspectos:

1. Valor Ofertado:

- O valor total proposto para a execução da obra, considerando o desconto de **24,85%** aplicado, foi cuidadosamente calculado com base em um orçamento detalhado, que inclui todas as despesas com materiais, mão de obra, equipamentos e encargos.
- O valor ajustado, mesmo com o desconto substancial, é **adequado** para cobrir os custos totais da obra, garantindo que todos os serviços e etapas do projeto sejam realizados conforme especificações e requisitos técnicos.

2. Viabilidade Financeira:

- A empresa está plenamente capacitada financeiramente para realizar a obra pelo valor ofertado, tendo em vista que, apesar do desconto, a proposta mantém a **sustentabilidade financeira** do projeto, sem comprometer a qualidade ou a segurança.
- Todos os custos diretos e indiretos foram revisados para garantir que a execução seja viável dentro do orçamento proposto, não havendo necessidade de suplementação ou aditivos financeiros.

3. Viabilidade Técnica:

- A empresa assegura que a execução da obra será realizada com a máxima qualidade, mesmo desconto aplicado, com base na experiência e competência técnica de sua equipe e no fornecimento de materiais e equipamentos de **qualidade comprovada**.
- O cronograma de execução foi elaborado de forma realista, e os prazos estabelecidos para cada fase do projeto são viáveis com o valor acordado.

4. **Responsabilidade pela Execução:**

- A empresa se responsabiliza pela execução integral da obra, comprometendo-se a atender a todos os requisitos legais, técnicos e de segurança, garantindo que a entrega final será realizada de acordo com as especificações estabelecidas, dentro dos prazos e com qualidade.
- A empresa assume o compromisso de honrar o contrato, garantindo que o desconto de **24,85%** não comprometerá a execução, entrega e a qualidade final da obra.

Em resumo, a proposta apresentada, com o desconto de **24,85%**, é **exequível** e viável, e a empresa se responsabiliza integralmente pela execução da obra conforme acordado, garantindo o cumprimento de todas as condições estabelecidas no projeto, cronograma e orçamento.

EMPRESA: CONSTRUTORA BESERRA LTDA
CNPJ: 37.239.6950001-79

Mombaça- CE, 04 de DEZEMBRO de 2024.



CONSTRUTORA BESERRA
CNPJ: 37.239.6950001-79
FRANCISCO ELDO BESERRA MARQUES
SÓCIO ADMINISTRADOR

EDMILSON Fco LIMA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

Documento assinado digitalmente
gov.br EDMILSON FRANCISCO DE LIMA JUNIOR
Data: 04/12/2024 15:00:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO						R\$ 426.553,23
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 20.248,72
1.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	108,63	R\$ 12,85	R\$ 1.395,90
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	66,31	R\$ 208,81	R\$ 13.846,19
1.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	74,73	R\$ 26,91	R\$ 2.010,98
1.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	27,32	R\$ 11,24	R\$ 307,08
1.2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,86	R\$ 48,19	R\$ 186,01
1.2.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	59,33	R\$ 12,05	R\$ 714,93
1.2.7	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	597,87	R\$ 2,99	R\$ 1.787,63
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 49.626,64
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,12	R\$ 37,58	R\$ 1.357,39
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,73	R\$ 75,76	R\$ 1.191,70
1.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	41,19	R\$ 353,31	R\$ 14.552,84
1.3.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	9,86	R\$ 3.123,58	R\$ 30.798,50
1.3.5	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	28,28	R\$ 61,04	R\$ 1.726,21
1.4	COBERTURA						R\$ 44.386,03
1.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	299,57	R\$ 43,78	R\$ 13.115,17
1.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	648,34	R\$ 9,70	R\$ 6.288,90
1.4.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	232,65	R\$ 54,60	R\$ 12.702,69
1.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	232,65	R\$ 52,78	R\$ 12.279,27
1.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 71.320,62
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	304,06	R\$ 47,36	R\$ 14.400,28
1.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	R\$ 108,68	R\$ 521,66
1.5.3	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	102,00	R\$ 141,34	R\$ 14.416,68
1.5.4	P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	102,00	R\$ 320,68	R\$ 32.709,36
1.5.5	P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,48	R\$ 871,39	R\$ 1.289,66
1.5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,12	R\$ 341,29	R\$ 7.549,33
1.5.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,48	R\$ 293,01	R\$ 433,65
1.6	REVESTIMENTOS						R\$ 39.985,25
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	304,06	R\$ 5,58	R\$ 1.696,65
1.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	723,11	R\$ 37,64	R\$ 27.217,86
1.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,85	R\$ 79,71	R\$ 3.973,54
1.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,85	R\$ 9,28	R\$ 462,61
1.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	304,06	R\$ 21,82	R\$ 6.634,59
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 19.893,39
1.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 197,99	R\$ 4.751,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	1.248,54	R\$ 5,39	R\$ 6.729,63
1.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 105,15	R\$ 8.412,00
1.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 39.859,12
1.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	953,61	R\$ 10,64	R\$ 10.146,41
1.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	953,61	R\$ 9,02	R\$ 8.601,56
1.8.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	440,45	R\$ 17,24	R\$ 7.593,36
1.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	556,58	R\$ 13,17	R\$ 7.330,16
1.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	556,58	R\$ 10,55	R\$ 5.871,92
1.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 33,73	R\$ 315,71
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 24.661,44
1.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,96	R\$ 454,06	R\$ 18.144,24
1.9.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 339,54	R\$ 3.015,12
1.9.3	I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 92,41	R\$ 554,46
1.9.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	10,86	R\$ 271,42	R\$ 2.947,62
1.10	PISOS						R\$ 73.164,81
1.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	594,27	R\$ 73,11	R\$ 43.447,08
1.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	594,27	R\$ 9,28	R\$ 5.514,83
1.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	67,95	R\$ 102,48	R\$ 6.963,52
1.10.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	469,61	R\$ 36,71	R\$ 17.239,38
1.11	FORRO						R\$ 17.070,31
1.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	556,58	R\$ 30,67	R\$ 17.070,31
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 3.277,25
1.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 179,66	R\$ 1.077,96
1.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 192,56	R\$ 1.733,04
1.12.3	00011868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 466,25	R\$ 466,25
1.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 4.932,11
1.13.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,35	R\$ 125,40
1.13.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 855,72	R\$ 1.711,44
1.13.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 104,90	R\$ 419,60
1.13.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 231,08	R\$ 924,32
1.13.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,93	R\$ 149,58
1.13.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 454,91	R\$ 909,82
1.13.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 98,85	R\$ 691,95
1.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 17.648,72
1.14.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 4.412,18	R\$ 17.648,72
1.15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 217,02
1.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	204,74	R\$ 1,06	R\$ 217,02
2	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA						R\$ 438.959,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 3.046,56
2.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 12,85	R\$ 212,03
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	19,68	R\$ 48,19	R\$ 948,38
2.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	25,25	R\$ 26,91	R\$ 679,48
2.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	403,57	R\$ 2,99	R\$ 1.206,67
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 124.143,92
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,22	R\$ 37,58	R\$ 1.774,53
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 75,76	R\$ 918,97
2.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	39,80	R\$ 353,31	R\$ 14.061,74
2.3.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	34,38	R\$ 3.123,58	R\$ 107.388,68
2.4	COBERTURA						R\$ 39.221,79
2.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	149,33	R\$ 43,78	R\$ 6.537,67
2.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	298,65	R\$ 9,70	R\$ 2.896,91
2.4.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	277,40	R\$ 54,60	R\$ 15.146,04
2.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	277,40	R\$ 52,78	R\$ 14.641,17
2.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 56.886,46
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	369,09	R\$ 47,36	R\$ 17.480,10
2.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,20	R\$ 108,68	R\$ 1.543,26
2.5.3	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	70,50	R\$ 141,34	R\$ 9.964,47
2.5.4	P22064	VISOR COM ACRILICO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	70,50	R\$ 320,68	R\$ 22.607,94
2.5.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 341,29	R\$ 2.047,74
2.5.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,01	R\$ 293,01	R\$ 1.174,97
2.5.7	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 125,77	R\$ 150,92
2.5.8	P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	2,20	R\$ 871,39	R\$ 1.917,06
2.6	REVESTIMENTOS						R\$ 44.446,62
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	369,09	R\$ 5,58	R\$ 2.059,52
2.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	369,09	R\$ 37,64	R\$ 13.892,55
2.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,70	R\$ 79,71	R\$ 18.309,39
2.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	229,70	R\$ 9,28	R\$ 2.131,62
2.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	369,09	R\$ 21,82	R\$ 8.053,54
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 23.739,94
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	R\$ 197,99	R\$ 7.721,61
2.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	864,96	R\$ 5,39	R\$ 4.662,13
2.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 105,15	R\$ 11.356,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 30.904,11
2.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	867,19	R\$ 10,64	R\$ 9.226,90
2.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	867,19	R\$ 9,02	R\$ 7.822,05
2.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	476,00	R\$ 17,24	R\$ 8.206,24
2.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	238,15	R\$ 13,17	R\$ 3.136,44
2.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	238,15	R\$ 10,55	R\$ 2.512,48
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 13.967,23
2.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	28,48	R\$ 454,06	R\$ 12.931,63
2.9.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,05	R\$ 339,54	R\$ 1.035,60
2.10	PISOS						R\$ 65.011,76
2.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	536,86	R\$ 73,11	R\$ 39.249,83
2.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	536,86	R\$ 9,28	R\$ 4.982,06
2.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	202,77	R\$ 102,48	R\$ 20.779,87
2.11	FORRO						R\$ 7.304,06
2.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	238,15	R\$ 30,67	R\$ 7.304,06
2.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 4.505,34
2.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 179,66	R\$ 1.616,94
2.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 192,56	R\$ 2.888,40
2.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 7.192,98
2.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 469,66	R\$ 1.878,64
2.13.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,72	R\$ 855,72
2.13.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 454,91	R\$ 909,82
2.13.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,49	R\$ 75,49
2.13.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,76	R\$ 293,01	R\$ 515,70
2.13.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 294,61	R\$ 1.178,44
2.13.7	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 231,08	R\$ 462,16
2.13.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 98,85	R\$ 593,10
2.13.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,93	R\$ 124,65
2.13.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 39,81	R\$ 159,24
2.13.11	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 220,01	R\$ 440,02
2.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 17.648,72
2.14.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 4.412,18	R\$ 17.648,72
2.15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 677,84
2.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	639,47	R\$ 1,06	R\$ 677,84
3	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ						R\$ 646.966,91
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 11.182,02
3.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,65	R\$ 12,85	R\$ 329,60
3.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,17	R\$ 48,19	R\$ 345,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			0,00%
			71,31%
			47,67%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	112,48	R\$ 26,91	R\$ 3.026,84
3.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	155,31	R\$ 2,99	R\$ 464,38
3.2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	336,00	R\$ 20,88	R\$ 7.015,68
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 257.659,97
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	29,07	R\$ 37,58	R\$ 1.092,45
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,13	R\$ 75,76	R\$ 767,45
3.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	20,27	R\$ 353,31	R\$ 7.161,59
3.3.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	4,95	R\$ 3.123,58	R\$ 15.461,72
3.3.5	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	563,34	R\$ 405,74	R\$ 228.569,57
3.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	133,93	R\$ 34,40	R\$ 4.607,19
3.4	COBERTURA						R\$ 33.645,91
3.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	361,82	R\$ 43,78	R\$ 15.840,48
3.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	723,62	R\$ 9,70	R\$ 7.019,11
3.4.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	100,45	R\$ 54,60	R\$ 5.484,57
3.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	100,45	R\$ 52,78	R\$ 5.301,75
3.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 113.344,74
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	771,83	R\$ 47,36	R\$ 36.553,87
3.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,60	R\$ 108,68	R\$ 391,25
3.5.3	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	165,36	R\$ 141,34	R\$ 23.371,98
3.5.4	P22064	VISOR COM ACRÍLICO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	165,36	R\$ 320,68	R\$ 53.027,64
3.6	REVESTIMENTOS						R\$ 67.269,05
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	771,83	R\$ 5,58	R\$ 4.306,81
3.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.182,76	R\$ 37,64	R\$ 44.519,09
3.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 79,71	R\$ 1.434,78
3.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 9,28	R\$ 167,04
3.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	771,83	R\$ 21,82	R\$ 16.841,33
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 14.950,35
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 197,99	R\$ 2.771,86
3.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.186,50	R\$ 5,39	R\$ 6.395,24
3.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	55,00	R\$ 105,15	R\$ 5.783,25
3.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 46.535,65
3.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	734,16	R\$ 10,64	R\$ 7.811,46
3.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	734,16	R\$ 9,02	R\$ 6.622,12
3.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.296,90	R\$ 17,24	R\$ 22.358,56
3.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	402,63	R\$ 13,17	R\$ 5.302,64
3.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	402,63	R\$ 10,55	R\$ 4.247,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.6	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	27,20	R\$ 7,10	R\$ 193,12
3.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 11.441,81
3.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,60	R\$ 454,06	R\$ 9.353,64
3.9.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,15	R\$ 339,54	R\$ 2.088,17
3.10	PISOS						R\$ 42.299,84
3.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	402,63	R\$ 73,11	R\$ 29.436,28
3.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,63	R\$ 9,28	R\$ 3.736,41
3.10.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	227,10	R\$ 40,19	R\$ 9.127,15
3.11	FORRO						R\$ 12.348,66
3.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	402,63	R\$ 30,67	R\$ 12.348,66
3.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 2.387,18
3.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 179,66	R\$ 1.616,94
3.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 192,56	R\$ 770,24
3.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 4.909,81
3.13.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 477,86	R\$ 1.433,58
3.13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 469,66	R\$ 939,32
3.13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,72	R\$ 855,72
3.13.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 231,08	R\$ 462,16
3.13.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
3.13.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 39,81	R\$ 119,43
3.13.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 98,85	R\$ 296,55
3.13.8	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	7,38	R\$ 98,68	R\$ 728,26
3.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 26.473,08
3.14.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 4.412,18	R\$ 26.473,08
3.15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.257,04
3.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.129,28	R\$ 1,06	R\$ 2.257,04
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA						R\$ 213.693,47
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
4.2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS						R\$ 6.208,72
4.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	24,08	R\$ 12,85	R\$ 309,43
4.2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	286,30	R\$ 11,24	R\$ 3.218,01
4.2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,10	R\$ 48,19	R\$ 1.354,14
4.2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 26,91	R\$ 1.264,77
4.2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,47	R\$ 9,64	R\$ 62,37
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 8.627,51
4.3.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,21	R\$ 90,12	R\$ 1.100,37
4.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,25	R\$ 37,58	R\$ 685,84
4.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,72	R\$ 75,76	R\$ 433,35
4.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,40	R\$ 353,31	R\$ 494,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	M2	21,20	R\$ 278,93	R\$ 5.913,32
4.4	COBERTURA						R\$ 18.991,45
4.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	242,43	R\$ 43,78	R\$ 10.613,59
4.4.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	17,85	R\$ 54,60	R\$ 974,61
4.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	18,71	R\$ 52,78	R\$ 987,51
4.4.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	404,05	R\$ 9,70	R\$ 3.919,29
4.4.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	51,00	R\$ 48,95	R\$ 2.496,45
4.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 29.870,19
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	156,94	R\$ 47,36	R\$ 7.432,68
4.5.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,90	R\$ 128,69	R\$ 630,58
4.5.3	P22064	VISOR COM ACRÍLICO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	47,00	R\$ 320,68	R\$ 15.071,96
4.5.4	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	47,00	R\$ 141,34	R\$ 6.642,98
4.5.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	2,40	R\$ 38,33	R\$ 91,99
4.6	REVESTIMENTOS						R\$ 50.104,01
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	156,94	R\$ 5,58	R\$ 875,73
4.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	418,42	R\$ 37,64	R\$ 15.749,33
4.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	294,05	R\$ 79,71	R\$ 23.438,73
4.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	294,05	R\$ 9,28	R\$ 2.728,78
4.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	178,14	R\$ 21,82	R\$ 3.887,01
4.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	156,94	R\$ 21,82	R\$ 3.424,43
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 9.257,93
4.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 197,99	R\$ 1.781,91
4.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	411,60	R\$ 5,39	R\$ 2.218,52
4.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 105,15	R\$ 5.257,50
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 937,00
4.8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 179,66	R\$ 359,32
4.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 192,56	R\$ 577,68
4.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 23.141,86
4.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	549,38	R\$ 10,64	R\$ 5.845,40
4.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	549,38	R\$ 9,02	R\$ 4.955,41
4.9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	318,72	R\$ 17,24	R\$ 5.494,73
4.9.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	248,90	R\$ 13,17	R\$ 3.278,01
4.9.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	248,90	R\$ 10,55	R\$ 2.625,90
4.9.6	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	71,83	R\$ 13,12	R\$ 942,41
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 9.626,39
4.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,06	R\$ 454,06	R\$ 8.200,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 339,54	R\$ 1.426,07
4.11	PISOS						R\$ 36.842,13
4.11.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	332,56	R\$ 73,11	R\$ 24.313,46
4.11.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	332,56	R\$ 9,28	R\$ 3.086,16
4.11.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	92,14	R\$ 102,48	R\$ 9.442,51
4.12	FORRO						R\$ 7.633,76
4.12.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	248,90	R\$ 30,67	R\$ 7.633,76
4.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 2.861,43
4.13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,72	R\$ 855,72
4.13.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 294,61	R\$ 294,61
4.13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 293,01	R\$ 1.125,16
4.13.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,85	R\$ 98,85
4.13.5	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 231,08	R\$ 462,16
4.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,93	R\$ 24,93
4.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 8.824,36
4.14.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	2,00	R\$ 4.412,18	R\$ 8.824,36
4.15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 504,93
4.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	476,35	R\$ 1,06	R\$ 504,93
5	REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA						R\$ 437.317,57
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
5.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 3.004,14
5.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 12,85	R\$ 399,38
5.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,11	R\$ 48,19	R\$ 583,58
5.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	37,44	R\$ 26,91	R\$ 1.007,51
5.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	339,02	R\$ 2,99	R\$ 1.013,67
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 10.223,36
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	66,09	R\$ 37,58	R\$ 2.483,66
5.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,70	R\$ 75,76	R\$ 2.553,11
5.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,68	R\$ 353,31	R\$ 5.186,59
5.4	COBERTURA						R\$ 54.802,20
5.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	421,67	R\$ 43,78	R\$ 18.460,71
5.4.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	313,10	R\$ 54,60	R\$ 17.095,26
5.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	364,65	R\$ 52,78	R\$ 19.246,23
5.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 53.013,06
5.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	525,25	R\$ 47,36	R\$ 24.875,84
5.5.2	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	56,83	R\$ 141,34	R\$ 8.032,35
5.5.3	P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	56,83	R\$ 320,68	R\$ 18.224,24
5.5.4	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,60	R\$ 128,69	R\$ 1.235,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	3,44	R\$ 125,77	R\$ 432,65
5.5.6	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,57	R\$ 212,56
5.6	REVESTIMENTOS						R\$ 36.615,72
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	525,25	R\$ 5,58	R\$ 2.930,90
5.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	525,25	R\$ 37,64	R\$ 19.770,41
5.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,57	R\$ 79,71	R\$ 2.197,60
5.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,57	R\$ 9,28	R\$ 255,85
5.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	525,25	R\$ 21,82	R\$ 11.460,96
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 22.984,29
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	42,00	R\$ 197,99	R\$ 8.315,58
5.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.139,13	R\$ 5,39	R\$ 6.139,91
5.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 105,15	R\$ 5.047,20
5.7.4	S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	22,00	R\$ 105,09	R\$ 2.311,98
5.7.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 338,44	R\$ 338,44
5.7.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,07	R\$ 114,07
5.7.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,68	R\$ 93,68
5.7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 23,09	R\$ 623,43
5.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 48.081,08
5.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.231,83	R\$ 16,00	R\$ 19.709,28
5.8.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.231,83	R\$ 10,64	R\$ 13.106,67
5.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	322,69	R\$ 17,24	R\$ 5.563,18
5.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	409,02	R\$ 13,17	R\$ 5.386,79
5.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	409,02	R\$ 10,55	R\$ 4.315,16
5.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 18.197,99
5.9.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	14,28	R\$ 339,54	R\$ 4.848,63
5.9.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 454,06	R\$ 13.349,36
5.10	PISOS						R\$ 65.472,04
5.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	523,92	R\$ 73,11	R\$ 38.303,79
5.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	523,92	R\$ 9,28	R\$ 4.861,98
5.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	214,52	R\$ 102,48	R\$ 21.984,01
5.10.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	8,28	R\$ 38,92	R\$ 322,26
5.11	FORRO						R\$ 12.544,64
5.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	409,02	R\$ 30,67	R\$ 12.544,64
5.12	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 1.548,96
5.12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,72	R\$ 855,72
5.12.2	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 231,08	R\$ 693,24
5.13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 85.205,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	75,60	R\$ 5,53	R\$ 418,07
5.13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	75,60	R\$ 4,28	R\$ 323,57
5.13.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.620,00	R\$ 6,53	R\$ 10.578,60
5.13.4	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	75,60	R\$ 10,86	R\$ 821,02
5.13.5	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 4,64	R\$ 134,56
5.13.6	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	27,00	R\$ 2.701,11	R\$ 72.929,97
5.14	PLAYGROUND						R\$ 6.859,48
5.14.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	46,18	R\$ 118,81	R\$ 5.486,65
5.14.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 685,42	R\$ 685,42
5.14.3	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 687,41	R\$ 687,41
5.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 17.648,72
5.15.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 4.412,18	R\$ 17.648,72
5.16	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 854,30
5.16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	805,94	R\$ 1,06	R\$ 854,30
6	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO						R\$ 291.535,61
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
6.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 4.833,57
6.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,40	R\$ 12,85	R\$ 519,14
6.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 208,81	R\$ 1.503,43
6.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	58,50	R\$ 26,91	R\$ 1.574,24
6.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,48	R\$ 48,19	R\$ 745,98
6.2.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	164,14	R\$ 2,99	R\$ 490,78
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 13.824,44
6.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,49	R\$ 37,58	R\$ 995,49
6.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,63	R\$ 75,76	R\$ 805,33
6.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	22,43	R\$ 353,31	R\$ 7.924,74
6.3.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	0,99	R\$ 3.123,58	R\$ 3.092,34
6.3.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	29,26	R\$ 34,40	R\$ 1.006,54
6.4	COBERTURA						R\$ 17.622,31
6.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	321,31	R\$ 43,78	R\$ 14.066,95
6.4.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	33,11	R\$ 54,60	R\$ 1.807,81
6.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	33,11	R\$ 52,78	R\$ 1.747,55
6.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 46.709,52
6.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	295,11	R\$ 47,36	R\$ 13.976,41
6.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,16	R\$ 108,68	R\$ 778,15
6.5.3	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	58,50	R\$ 141,34	R\$ 8.268,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5.4	P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	58,50	R\$ 320,68	R\$ 18.759,78
6.5.5	P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,80	R\$ 871,39	R\$ 1.568,50
6.5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,84	R\$ 341,29	R\$ 3.358,29
6.6	REVESTIMENTOS						R\$ 48.989,28
6.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,11	R\$ 5,58	R\$ 1.646,71
6.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	678,96	R\$ 37,64	R\$ 25.556,05
6.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,46	R\$ 79,71	R\$ 13.746,79
6.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,46	R\$ 9,28	R\$ 1.600,43
6.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	295,11	R\$ 21,82	R\$ 6.439,30
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 15.016,17
6.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 197,99	R\$ 3.959,80
6.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	778,77	R\$ 5,39	R\$ 4.197,57
6.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 105,15	R\$ 6.309,00
6.7.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,07	R\$ 114,07
6.7.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,68	R\$ 93,68
6.7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 226,60	R\$ 226,60
6.7.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,09	R\$ 115,45
6.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 31.088,70
6.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	588,92	R\$ 10,64	R\$ 6.266,11
6.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	588,92	R\$ 9,02	R\$ 5.312,06
6.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	569,92	R\$ 17,24	R\$ 9.825,42
6.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	408,31	R\$ 13,17	R\$ 5.377,44
6.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	408,31	R\$ 10,55	R\$ 4.307,67
6.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 5.865,32
6.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,82	R\$ 454,06	R\$ 3.550,75
6.9.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	5,25	R\$ 440,87	R\$ 2.314,57
6.10	PISOS						R\$ 62.887,35
6.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	522,73	R\$ 73,11	R\$ 38.216,79
6.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	522,73	R\$ 9,28	R\$ 4.850,93
6.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	193,40	R\$ 102,48	R\$ 19.819,63
6.11	FORRO						R\$ 12.168,94
6.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	396,77	R\$ 30,67	R\$ 12.168,94
6.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 3.349,98
6.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 179,66	R\$ 1.616,94
6.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 192,56	R\$ 1.733,04
6.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 4.411,50
6.13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,72	R\$ 855,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.13.2	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 231,08	R\$ 462,16
6.13.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 469,66	R\$ 1.408,98
6.13.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 293,01	R\$ 439,52
6.13.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 294,61	R\$ 883,83
6.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,93	R\$ 99,72
6.13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,38	R\$ 142,14
6.13.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 39,81	R\$ 119,43
6.14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 10.259,15
6.14.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,40	R\$ 5,53	R\$ 46,45
6.14.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,40	R\$ 4,28	R\$ 35,95
6.14.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,53	R\$ 1.959,00
6.14.4	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,40	R\$ 10,86	R\$ 91,22
6.14.5	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,64	R\$ 23,20
6.14.6	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.701,11	R\$ 8.103,33
6.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 13.236,54
6.15.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	3,00	R\$ 4.412,18	R\$ 13.236,54
6.16	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.011,04
6.16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	953,81	R\$ 1,06	R\$ 1.011,04
7	REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA						R\$ 457.958,52
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
7.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 15.087,34
7.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	39,56	R\$ 12,85	R\$ 508,35
7.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	540,01	R\$ 20,88	R\$ 11.275,41
7.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	21,98	R\$ 11,24	R\$ 247,06
7.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	36,31	R\$ 48,19	R\$ 1.749,78
7.2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	43,52	R\$ 12,05	R\$ 524,42
7.2.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	19,48	R\$ 40,16	R\$ 782,32
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 11.498,79
7.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,20	R\$ 42,43	R\$ 347,93
7.3.2	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	73,64	R\$ 99,39	R\$ 7.319,08
7.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,69	R\$ 75,76	R\$ 734,11
7.3.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	23,09	R\$ 55,66	R\$ 1.285,19
7.3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,13	R\$ 353,31	R\$ 1.812,48
7.4	COBERTURA						R\$ 48.244,92
7.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	369,85	R\$ 43,78	R\$ 16.192,03
7.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	739,70	R\$ 9,70	R\$ 7.175,09
7.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	231,68	R\$ 52,78	R\$ 12.228,07
7.4.4	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	231,68	R\$ 54,60	R\$ 12.649,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 57.224,97
7.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	567,30	R\$ 47,36	R\$ 26.867,33
7.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,92	R\$ 108,68	R\$ 2.490,95
7.5.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	13,30	R\$ 38,33	R\$ 509,79
7.5.4	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	58,50	R\$ 141,34	R\$ 8.268,39
7.5.5	P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	58,50	R\$ 320,68	R\$ 18.759,78
7.5.6	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 125,77	R\$ 249,02
7.5.7	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 26,57	R\$ 79,71
7.6	REVESTIMENTOS						R\$ 62.761,68
7.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	567,30	R\$ 5,58	R\$ 3.165,53
7.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	567,30	R\$ 37,64	R\$ 21.353,17
7.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	296,26	R\$ 79,71	R\$ 23.614,88
7.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,26	R\$ 9,28	R\$ 2.749,29
7.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	544,40	R\$ 21,82	R\$ 11.878,81
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 26.402,04
7.7.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.555,80	R\$ 5,39	R\$ 8.385,76
7.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 197,99	R\$ 4.949,75
7.7.3	S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	82,00	R\$ 105,09	R\$ 8.617,38
7.7.4	S13177	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	14,00	R\$ 250,20	R\$ 3.502,80
7.7.5	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 105,15	R\$ 946,35
7.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 5.968,42
7.8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 179,66	R\$ 2.694,90
7.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	R\$ 192,56	R\$ 3.273,52
7.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 53.817,15
7.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	639,10	R\$ 16,00	R\$ 10.225,60
7.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	213,55	R\$ 17,24	R\$ 3.681,60
7.9.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	809,11	R\$ 10,64	R\$ 8.608,93
7.9.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	809,11	R\$ 9,02	R\$ 7.298,17
7.9.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	444,28	R\$ 13,17	R\$ 5.851,17
7.9.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	444,28	R\$ 10,55	R\$ 4.687,15
7.9.7	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.026,26	R\$ 13,12	R\$ 13.464,53
7.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 17.505,67
7.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,57	R\$ 454,06	R\$ 16.150,91
7.10.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 339,54	R\$ 1.354,76
7.11	PISOS						R\$ 117.199,19
7.11.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	592,91	R\$ 93,86	R\$ 55.650,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.11.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	592,91	R\$ 8,54	R\$ 5.063,45
7.11.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	387,02	R\$ 102,48	R\$ 39.661,81
7.11.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	371,87	R\$ 45,24	R\$ 16.823,40
7.12	FORRO						R\$ 13.626,07
7.12.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	444,28	R\$ 30,67	R\$ 13.626,07
7.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 8.862,02
7.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 469,66	R\$ 939,32
7.13.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 855,72	R\$ 1.711,44
7.13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,05	R\$ 293,01	R\$ 600,67
7.13.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 294,61	R\$ 1.178,44
7.13.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 98,85	R\$ 593,10
7.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,93	R\$ 149,58
7.13.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,49	R\$ 150,98
7.13.8	P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	3,00	R\$ 871,39	R\$ 2.614,17
7.13.9	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 231,08	R\$ 924,32
7.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 17.648,72
7.14.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 4.412,18	R\$ 17.648,72
7.15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.849,74
7.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.745,04	R\$ 1,06	R\$ 1.849,74
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 602.405,18
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.912.984,44
						VALOR TOTAL:	R\$ 3.515.389,62



RESUMO DO ORÇAMENTO

 CONSTRUTORA BESERRA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO	R\$ 426.553,23	14,64%
2	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA	R\$ 438.959,13	15,07%
3	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ	R\$ 646.966,91	22,21%
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA	R\$ 213.693,47	7,34%
5	REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA	R\$ 437.317,57	15,01%
6	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO	R\$ 291.535,61	10,01%
7	REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA	R\$ 457.958,52	15,72%
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 602.405,18	20,68%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 602.405,18 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.912.984,44
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.515.389,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	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	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
TOTAL Material:					R\$ 102,5349

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3640
VALOR:					R\$ 130,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8498
VALOR:					R\$ 12,85

1.2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 26,8600	R\$ 24,4426
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 184,3660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 208,8086
VALOR:					R\$ 208,81

1.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,9136
VALOR:					R\$ 26,91

1.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3161
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9274
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2435
VALOR:					R\$ 11,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA BESERRA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1866
VALOR:						R\$ 48,19

1.2.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 26,8600	R\$ 1,4102
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 20,2600	R\$ 10,6365
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0467
VALOR:						R\$ 12,05

1.2.7. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 14,07	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,99
VALOR:						R\$ 2,99

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5823
VALOR:						R\$ 37,58

1.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9675
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:						R\$ 53,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8911
VALOR:						R\$ 75,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
					TOTAL Material:	R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,02
					VALOR:	R\$ 353,31

1.3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.123,58
					VALOR:	R\$ 3.123,58

1.3.5. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 20,4900	R\$ 1,1679
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1679

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 58,5100	R\$ 3,1654
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 70,3500	R\$ 4,9386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 9,0000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 4,9000	R\$ 7,8400
					TOTAL Material:	R\$ 24,9440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,5276



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,9286
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 61,04
---------------	------------------

1.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
					TOTAL Material:	R\$ 7,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824

VALOR:	R\$ 43,78
---------------	------------------

1.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,9400	R\$ 3,7880
					TOTAL Material:	R\$ 3,7880

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9080

VALOR:	R\$ 9,70
---------------	-----------------

1.4.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
					TOTAL Material:	R\$ 39,81

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
					VALOR:	R\$ 54,60

1.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 16,5000	
					TOTAL Material:	R\$ 16,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
					VALOR:	R\$ 52,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
					TOTAL Material:	R\$ 12,6783
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6858
					VALOR:	R\$ 47,36

1.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 108,68
					VALOR:	R\$ 108,68

1.5.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIZAÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
					TOTAL Material:	R\$ 88,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,11
					VALOR:	R\$ 141,34

1.5.4. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

1.5.5. P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) (M²)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 871,39
					VALOR:	R\$ 871,39

1.5.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,0510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8000
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 221,2400	R\$ 221,2400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,8200	R\$ 3,6660
					TOTAL Material:	R\$ 228,0918

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	R\$ 26,8600	R\$ 45,1248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 68,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 113,1984
					VALOR:	R\$ 341,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100	R\$ 0,6697
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100	R\$ 239,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
					TOTAL Material:	R\$ 242,0797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,9264
					VALOR:	R\$ 293,01

1.6.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					TOTAL Material:	R\$ 1,5719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0075
					VALOR:	R\$ 5,58

1.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7904

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8463
					VALOR:	R\$ 37,64

1.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1776

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 79,71
---------------	------------------

1.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:					R\$ 2,6818

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968

VALOR:	R\$ 9,28
---------------	-----------------

1.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
TOTAL Material:					R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,89

VALOR:	R\$ 21,82
---------------	------------------

1.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
TOTAL Material:					R\$ 61,8360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,1500
VALOR:	R\$ 197,99

1.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:					R\$ 1,6932

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6922
VALOR:					R\$ 5,39

1.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 54,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3475
VALOR:					R\$ 105,15

1.8.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,62
VALOR:					R\$ 10,64

1.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20																								
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA			ORSE	2024/06	112,54%			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA																											
ORSE	2024/06	112,54%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																										
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
					TOTAL Material:	R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
					VALOR:	R\$ 9,02

1.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
					TOTAL Material:	R\$ 4,5483

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6903
					VALOR:	R\$ 17,24

1.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,08
					VALOR:	R\$ 13,17

1.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
					TOTAL Material:	R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 10,55
--------	------------------

1.8.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,3200	R\$ 3,5712
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5000	R\$ 0,4500
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,1700	R\$ 2,4204
TOTAL Material:					R\$ 6,8676

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,8160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 26,8600	R\$ 15,0416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8576

VALOR:	R\$ 33,73
--------	------------------

1.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
TOTAL Material:					R\$ 390,4047

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6580

VALOR:	R\$ 454,06
--------	-------------------

1.9.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400	R\$ 339,5400
TOTAL Material:					R\$ 339,5400

VALOR:	R\$ 339,54
--------	-------------------

1.9.3. I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 92,4100	R\$ 92,4100
TOTAL Material:					R\$ 92,4100

VALOR:	R\$ 92,41
--------	------------------

1.9.4. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 25,2000	R\$ 15,1200
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 21,5700	R\$ 12,9420
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 112,1400	R\$ 224,2800
TOTAL Material:					R\$ 252,3420	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38500000	R\$ 20,2600	R\$ 7,8001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0813	
VALOR:					R\$ 271,42	

1.10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:					R\$ 19,9870	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5808	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:					R\$ 13,5470	
VALOR:					R\$ 73,11	

1.10.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:					R\$ 2,6818	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968	
VALOR:					R\$ 9,28	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
TOTAL Material:						R\$ 33,1803

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,7838

VALOR: R\$ 102,48

1.10.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,6900	R\$ 2,0961
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,8200	R\$ 0,1756
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2717

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 58,5100	R\$ 3,3234
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,9900	R\$ 0,3509
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 25,5000
TOTAL Material:						R\$ 29,1743

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11165000	R\$ 26,8600	R\$ 2,9989
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11165000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2609

VALOR: R\$ 36,71

1.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 10,13

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,54
					VALOR:	R\$ 30,67

1.12.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,0700	R\$ 3,6531
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 7,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,5300	R\$ 3,7650
TOTAL Material:						R\$ 44,9129

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,7430
VALOR:						R\$ 179,66

1.12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 83,7100	R\$ 0,2930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 7,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,1600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,6360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 29,9500
TOTAL Material:						R\$ 57,8140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,7430
					VALOR:	R\$ 192,56

1.12.3. 00011868 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 466,25	R\$ 466,25
					TOTAL Material:	R\$ 466,25
					VALOR:	R\$ 466,25

1.13.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,97	R\$ 27,97
					TOTAL Material:	R\$ 27,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 17,64	R\$ 2,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 14,07	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,38
					VALOR:	R\$ 31,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	R\$ 222,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	R\$ 491,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	R\$ 0,7570
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
					TOTAL Material:	R\$ 756,4270
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,2880
					VALOR:	R\$ 855,72

1.13.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,15	R\$ 69,15
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 32,18	R\$ 16,96
					TOTAL Material:	R\$ 86,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 17,80	R\$ 15,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 14,07	R\$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,79

VALOR:	R\$ 104,90
---------------	-------------------

1.13.4. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
					TOTAL Material:	R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,93

VALOR:	R\$ 231,08
---------------	-------------------

1.13.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
					TOTAL Material:	R\$ 15,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4010

VALOR:	R\$ 24,93
---------------	------------------

1.13.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 314,3900	R\$ 314,3900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
					TOTAL Material:	R\$ 358,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03000000	R\$ 26,1800	R\$ 53,1454
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9784
					VALOR:	R\$ 454,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500 R\$ 0,0700	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,2700 R\$ 77,2700	
					TOTAL Material:	R\$ 77,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 21,1000 R\$ 9,6005	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 26,1800 R\$ 11,9119	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5124
					VALOR:	R\$ 98,85

1.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18 R\$ 4.412,18	
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.412,18
					VALOR:	R\$ 4.412,18

1.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600 R\$ 1,0637	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0637
					VALOR:	R\$ 1,06

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200 R\$ 27,8664	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200 R\$ 22,3200	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600 R\$ 50,6700	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900 R\$ 1,6785	
					TOTAL Material:	R\$ 102,5349

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600 R\$ 28,3640	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3640
					VALOR:	R\$ 130,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	
		112,54%	71,31%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8498
VALOR:						R\$ 12,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1866
VALOR:						R\$ 48,19

2.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9136
VALOR:						R\$ 26,91

2.2.4. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 14,07	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,99
VALOR:						R\$ 2,99

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5823
VALOR:						R\$ 37,58

2.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9675

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
					TOTAL Material:	R\$ 53,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8911
					VALOR:	R\$ 75,76

2.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023		SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023		SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
					TOTAL Material:	R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,02
					VALOR:	R\$ 353,31

2.3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.123,58
					VALOR:	R\$ 3.123,58

2.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
					TOTAL Material:	R\$ 7,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		112,54%	71,31%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
					VALOR:	R\$ 43,78

2.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,9400	R\$ 3,7880
					TOTAL Material:	R\$ 3,7880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9080
					VALOR:	R\$ 9,70

2.4.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,72
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
					TOTAL Material:	R\$ 39,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
					VALOR:	R\$ 54,60

2.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 16,5000
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2824
VALOR:					R\$ 52,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
TOTAL Material:					R\$ 12,6783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6858
VALOR:					R\$ 47,36

2.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 108,68
VALOR:					R\$ 108,68

2.5.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639 Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
TOTAL Material:					R\$ 88,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 141,34
--------	-------------------

2.5.4. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68

VALOR:	R\$ 320,68
--------	-------------------

2.5.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,0510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8000
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 221,2400	R\$ 221,2400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,8200	R\$ 3,6660
					TOTAL Material:	R\$ 228,0918

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	R\$ 26,8600	R\$ 45,1248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 68,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 113,1984

VALOR:	R\$ 341,29
--------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100	R\$ 0,6697
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100	R\$ 239,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
					TOTAL Material:	R\$ 242,0797

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,9264

VALOR:	R\$ 293,01
--------	-------------------

2.5.7. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 4,8200	R\$ 15,5686
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 9,9400	R\$ 0,7644
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,4500	R\$ 78,4500
					TOTAL Material:	R\$ 94,7830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FONTES	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 21,1000	R\$ 13,6327
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 26,8600	R\$ 17,3542
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9869
VALOR:						R\$ 125,77

2.5.8. P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) (M²)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 871,39
VALOR:						R\$ 871,39

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5719

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0075
VALOR:						R\$ 5,58

2.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7904

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
TOTAL Serviço:						R\$ 17,8463
VALOR:						R\$ 37,64

2.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:						R\$ 19,9870

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1776

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 79,71

2.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
					TOTAL Material:	R\$ 2,6818

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5968
					VALOR:	R\$ 9,28

2.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
					TOTAL Material:	R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,89
					VALOR:	R\$ 21,82

2.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
					TOTAL Material:	R\$ 61,8360



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20																		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/06	112,54%		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																				
ORSE	2024/06	112,54%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136,1500
VALOR:						R\$ 197,99

2.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:					R\$ 1,6932	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6922	
VALOR:					R\$ 5,39	

2.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 54,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3475	
VALOR:					R\$ 105,15	

2.8.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 2,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,62	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA BESERRA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 10,64

2.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,89	

VALOR: R\$ 9,02

2.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
TOTAL Material:					R\$ 4,5483	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6903	

VALOR: R\$ 17,24

2.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 1,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,08	

VALOR: R\$ 13,17

2.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 10,55

2.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
TOTAL Material:					R\$ 390,4047

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,6580
VALOR:						R\$ 454,06

2.9.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400	R\$ 339,5400	
TOTAL Material:					R\$ 339,5400	
VALOR:						R\$ 339,54

2.10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:					R\$ 19,9870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,5808

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470	
TOTAL Serviço:					R\$ 13,5470	
VALOR:						R\$ 73,11

2.10.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
					TOTAL Material:	R\$ 2,6818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5968
					VALOR:	R\$ 9,28

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5140

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
					TOTAL Material:	R\$ 33,1803

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,7838
					VALOR:	R\$ 102,48

2.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,54
VALOR:	R\$ 30,67

2.12.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,0700	R\$ 3,6531
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 7,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,5300	R\$ 3,7650
TOTAL Material:					R\$ 44,9129	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7430	
VALOR:					R\$ 179,66	

2.12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 83,7100	R\$ 0,2930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 7,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,1600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,6360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 29,9500
TOTAL Material:					R\$ 57,8140	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,7430

VALOR: R\$ 192,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,0700	R\$ 166,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,4400	R\$ 182,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 25,8500
TOTAL Material:					R\$ 403,4700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 36,6520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,1920	
VALOR:					R\$ 469,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	R\$ 222,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	R\$ 491,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	R\$ 0,7570
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
TOTAL Material:					R\$ 756,4270	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,2880	
VALOR:					R\$ 855,72	

2.13.3. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 314,3900	R\$ 314,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
					TOTAL Material:	R\$ 358,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03000000	R\$ 26,1800	R\$ 53,1454
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9784
					VALOR:	R\$ 454,91

2.13.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,8700	R\$ 58,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
					TOTAL Material:	R\$ 58,9400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,1630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5480
					VALOR:	R\$ 75,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100	R\$ 0,6697
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100	R\$ 239,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
					TOTAL Material:	R\$ 242,0797

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,9264
					VALOR:	R\$ 293,01

2.13.6. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,7900	R\$ 122,7900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0100	R\$ 122,0100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
					TOTAL Material:	R\$ 267,1200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 27,4890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,4890



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 294,61
--------	-------------------

2.13.7. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
TOTAL Material:						R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,93

VALOR:	R\$ 231,08
--------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,2700	R\$ 77,2700
TOTAL Material:						R\$ 77,3400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,9119
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5124

VALOR:	R\$ 98,85
--------	------------------

2.13.9. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
TOTAL Material:						R\$ 15,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4010

VALOR:	R\$ 24,93
--------	------------------

2.13.10. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,84	R\$ 32,84
TOTAL Material:						R\$ 32,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 17,64	R\$ 5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,07	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,97
					VALOR:	R\$ 39,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7100	R\$ 5,7100
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,6700	R\$ 70,6700
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0700	R\$ 10,0700
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1500	R\$ 40,1500
TOTAL Material:					R\$ 129,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92500000	R\$ 21,1000	R\$ 40,6175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92500000	R\$ 26,1800	R\$ 50,3965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,0140
VALOR:					R\$ 220,01

2.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 4.412,18
VALOR:					R\$ 4.412,18

2.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0637
VALOR:					R\$ 1,06

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
TOTAL Material:					R\$ 102,5349

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3640
VALOR:	R\$ 130,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8498
VALOR:					R\$ 12,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1866
VALOR:					R\$ 48,19

3.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,9136
VALOR:					R\$ 26,91

3.2.4. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 14,07	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,99
VALOR:					R\$ 2,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	R\$ 26,8600	R\$ 2,4443
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,4366
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8809
VALOR:					R\$ 20,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,5823

VALOR: R\$ 37,58

3.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9675

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:						R\$ 53,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8911

VALOR: R\$ 75,76

3.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
TOTAL Material:						R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,02

VALOR: R\$ 353,31

3.3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA
					ORSE	2024/06	112,54%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.123,58
-----------------------	--------------

VALOR:	R\$ 3.123,58
---------------	---------------------

3.3.5. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,9700	R\$ 17,3950
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 3,8400	R\$ 172,8000
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 13,8500	R\$ 5,5400
TOTAL Material:					R\$ 196,2450	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 59,0800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 75,2080
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 75,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 209,4960	
VALOR:					R\$ 405,74	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,4900	R\$ 0,7376
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7376	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 58,5100	R\$ 1,9425
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 70,3500	R\$ 3,0954
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
TOTAL Material:					R\$ 10,5379	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1210	
VALOR:					R\$ 34,40	

3.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:					R\$ 7,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 43,78
---------------	------------------

3.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,9400	R\$ 3,7880
TOTAL Material:					R\$ 3,7880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9080

VALOR:	R\$ 9,70
---------------	-----------------

3.4.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
TOTAL Material:					R\$ 39,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,07

VALOR:	R\$ 54,60
---------------	------------------

3.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 16,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,2824
VALOR:						R\$ 52,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
TOTAL Material:						R\$ 12,6783

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6858
VALOR:						R\$ 47,36

3.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 108,68
VALOR:						R\$ 108,68

3.5.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
TOTAL Material:						R\$ 88,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,11
VALOR:						R\$ 141,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.5.4. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

3.6.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5719
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0075
VALOR:						R\$ 5,58

3.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7904
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
TOTAL Serviço:						R\$ 17,8463
VALOR:						R\$ 37,64

3.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:						R\$ 19,9870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1776
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:						R\$ 13,5470
VALOR:						R\$ 79,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				<small>Composições Próprias</small>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:					R\$ 2,6818	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968	

VALOR: R\$ 9,28

3.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
TOTAL Material:					R\$ 8,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,89	

VALOR: R\$ 21,82

3.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
TOTAL Material:					R\$ 61,8360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,1500	

VALOR: R\$ 197,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:						R\$ 1,6932
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6922
VALOR:						R\$ 5,39

3.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:						R\$ 54,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,3475
VALOR:						R\$ 105,15

3.8.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,62
VALOR:						R\$ 10,64

3.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:						R\$ 5,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
					VALOR:	R\$ 9,02

3.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
					TOTAL Material:	R\$ 4,5483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6903
					VALOR:	R\$ 17,24

3.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,08
					VALOR:	R\$ 13,17

3.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
					TOTAL Material:	R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
					VALOR:	R\$ 10,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.8.6. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 33,50	R\$ 0,10
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 4,74	R\$ 0,18
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 52,15	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 1,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 19,22	R\$ 4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,07	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,99	
VALOR:					R\$ 7,10	

3.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
TOTAL Material:					R\$ 390,4047	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6580	
VALOR:					R\$ 454,06	

3.9.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400	R\$ 339,5400
TOTAL Material:					R\$ 339,5400	
VALOR:					R\$ 339,54	

3.10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:					R\$ 19,9870	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5808	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 73,11

3.10.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:					R\$ 2,6818

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968

VALOR:	R\$ 9,28
--------	----------

3.10.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 1,4218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 3,6550
TOTAL Material:					R\$ 5,0768

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 16,3093
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,1113

VALOR:	R\$ 40,19
--------	-----------

3.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,99
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,54

VALOR:	R\$ 30,67
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.12.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,0700	R\$ 3,6531
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 7,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,5300	R\$ 3,7650
TOTAL Material:					R\$ 44,9129	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7430	
VALOR:					R\$ 179,66	

3.12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 83,7100	R\$ 0,2930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 7,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,1600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,6360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 29,9500
TOTAL Material:					R\$ 57,8140	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7430	
VALOR:					R\$ 192,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.13.1. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 31,6200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2800
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,3100	R\$ 139,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,2100	R\$ 115,2100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0600	R\$ 69,0600
TOTAL Material:						R\$ 368,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 48,7410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	R\$ 26,1800	R\$ 60,4758
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,2168
VALOR:						R\$ 477,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,0700	R\$ 166,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,4400	R\$ 182,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 25,8500
TOTAL Material:						R\$ 403,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 36,6520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,1920
VALOR:						R\$ 469,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	R\$ 222,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	R\$ 491,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	R\$ 0,7570
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 756,4270
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,2880
VALOR:					R\$ 855,72

3.13.4. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
TOTAL Material:					R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,93
VALOR:					R\$ 231,08

3.13.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
TOTAL Material:					R\$ 15,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4010
VALOR:					R\$ 24,93

3.13.6. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,84	R\$ 32,84
TOTAL Material:					R\$ 32,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 17,64	R\$ 5,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,07	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,97
VALOR:					R\$ 39,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA BESERRA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,2700	R\$ 77,2700
TOTAL Material:					R\$ 77,3400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,9119
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5124	
VALOR:					R\$ 98,85	

3.13.8. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 8,1100	R\$ 1,6220
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 23,0700	R\$ 9,2280
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 10,4900	R\$ 6,2940
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 16,2700	R\$ 43,9290
TOTAL Material:					R\$ 61,0730	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6040	
VALOR:					R\$ 98,68	

3.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 4.412,18	
VALOR:					R\$ 4.412,18	

3.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0637	
VALOR:					R\$ 1,06	

4.1.1. 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	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
TOTAL Material:						R\$ 102,5349

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3640
VALOR:						R\$ 130,90

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8498
VALOR:						R\$ 12,85

4.2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3161
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9274
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2435
VALOR:						R\$ 11,24

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1866
VALOR:						R\$ 48,19

4.2.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9136
VALOR:						R\$ 26,91

4.2.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04200000	R\$ 26,8600	R\$ 1,1281
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTES	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6373
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 9,64
---------------	-----------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,3100	R\$ 3,9294
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,8400	R\$ 32,8400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,2600	R\$ 14,6380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2982
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,1128
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,9400	R\$ 5,8110
TOTAL Material:					R\$ 61,6294	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5807
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9637
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5444	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 357,4400	R\$ 10,7232
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 207,4700	R\$ 6,2241
TOTAL Serviço:					R\$ 16,9473	
VALOR:					R\$ 90,12	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5823	
VALOR:					R\$ 37,58	

4.3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9675	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:					R\$ 53,9000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8911	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 75,76
--------	------------------

4.3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,16

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
TOTAL Material:						R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,02
VALOR:						R\$ 353,31

4.3.5. 83730 REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM (M2)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 278,93	R\$ 278,93
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 278,93
VALOR:						R\$ 278,93

4.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:						R\$ 7,5000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,2824
VALOR:						R\$ 43,78

4.4.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,72	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
TOTAL Material:					R\$ 39,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,07	
VALOR:					R\$ 54,60	

4.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 16,5000	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2824	
VALOR:					R\$ 52,78	

4.4.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,9400	R\$ 3,7880
TOTAL Material:					R\$ 3,7880	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9080	
VALOR:					R\$ 9,70	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20																									
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA			ORSE	2024/06	112,54%			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA																										
ORSE	2024/06	112,54%																										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																									
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

4.4.5. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 10,7300	R\$ 11,0519
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,1900	R\$ 0,7833
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,1500	R\$ 1,3245
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 89,6800	R\$ 2,6904
TOTAL Material:						R\$ 15,8501

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,1800	R\$ 18,3260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0960

VALOR: R\$ 48,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
TOTAL Material:						R\$ 12,6783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6858

VALOR: R\$ 47,36

4.5.2. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 128,69	R\$ 128,69
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 128,69

VALOR: R\$ 128,69

4.5.3. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68

VALOR: R\$ 320,68

4.5.4. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
TOTAL Material:						R\$ 88,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,11

VALOR:	R\$ 141,34
---------------	-------------------

4.5.5. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,42	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 18,17	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 14,07	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 341,55	R\$ 14,68
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,93	R\$ 5,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 115,66	R\$ 8,79
TOTAL Serviço:						R\$ 28,94

VALOR:	R\$ 38,33
---------------	------------------

4.6.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0075
					VALOR:	R\$ 5,58

4.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7904

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8463
					VALOR:	R\$ 37,64

4.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1776

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 79,71

4.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
					TOTAL Material:	R\$ 2,6818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5968
					VALOR:	R\$ 9,28

4.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
					TOTAL Material:	R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,89
					VALOR:	R\$ 21,82

4.6.6. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
					TOTAL Material:	R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,89
					VALOR:	R\$ 21,82

4.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
					TOTAL Material:	R\$ 61,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,1500
					VALOR:	R\$ 197,99

4.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:					R\$ 1,6932	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6922	
VALOR:					R\$ 5,39	

4.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 54,8000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3475	
VALOR:					R\$ 105,15	

4.8.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,0700	R\$ 3,6531
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 7,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,5300	R\$ 3,7650
TOTAL Material:					R\$ 44,9129	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7430	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 179,66
---------------	-------------------

4.8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 83,7100	R\$ 0,2930
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 7,4400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,1600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,6360
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 29,9500
TOTAL Material:						R\$ 57,8140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,7430

VALOR:	R\$ 192,56
---------------	-------------------

4.9.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,62

VALOR:	R\$ 10,64
---------------	------------------

4.9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:						R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20																								
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA			ORSE	2024/06	112,54%			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA																										
ORSE	2024/06	112,54%																										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																									
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
VALOR:	R\$ 9,02

4.9.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
TOTAL Material:					R\$ 4,5483

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6903
VALOR:					R\$ 17,24

4.9.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,08
VALOR:					R\$ 13,17

4.9.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42
VALOR:					R\$ 10,55

4.9.6. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	R\$ 14,70	R\$ 0,19
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	R\$ 29,18	R\$ 3,87
					TOTAL Material:	R\$ 4,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 19,22	R\$ 9,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,06
					VALOR:	R\$ 13,12

4.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
					TOTAL Material:	R\$ 390,4047

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,6580
					VALOR:	R\$ 454,06

4.10.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400	R\$ 339,5400
					TOTAL Material:	R\$ 339,5400
					VALOR:	R\$ 339,54

4.11.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5808

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 73,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4.11.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:						R\$ 2,6818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5968

VALOR: R\$ 9,28

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
TOTAL Material:						R\$ 33,1803

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,7838

VALOR: R\$ 102,48

4.12.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 10,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,54
VALOR:						R\$ 30,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800
TOTAL Material:					R\$ 756,4270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,2880
VALOR:						R\$ 855,72

4.13.2. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,7900
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3200
TOTAL Material:					R\$ 267,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 27,4890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4890
VALOR:						R\$ 294,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 242,0797



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9264
VALOR:					R\$ 293,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,2700	R\$ 77,2700
TOTAL Material:					R\$ 77,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,9119
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5124
VALOR:					R\$ 98,85

4.13.5. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
TOTAL Material:					R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,93
VALOR:					R\$ 231,08

4.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
TOTAL Material:					R\$ 15,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4010
VALOR:					R\$ 24,93

4.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.412,18
					VALOR:	R\$ 4.412,18

4.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0637
					VALOR:	R\$ 1,06

5.1.1. 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	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
					TOTAL Material:	R\$ 102,5349

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3640
					VALOR:	R\$ 130,90

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8498
					VALOR:	R\$ 12,85

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,1866
					VALOR:	R\$ 48,19

5.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,9136

VALOR: R\$ 26,91

5.2.4. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 14,07	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,99
VALOR:					R\$ 2,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5823
VALOR:					R\$ 37,58

5.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9675
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:					R\$ 53,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8911
VALOR:					R\$ 75,76

5.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,16
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
					TOTAL Material:	R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,02
					VALOR:	R\$ 353,31

5.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
					TOTAL Material:	R\$ 7,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
					VALOR:	R\$ 43,78

5.4.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
					TOTAL Material:	R\$ 39,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 54,60
--------	------------------

5.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 16,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2824

VALOR:	R\$ 52,78
--------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
TOTAL Material:					R\$ 12,6783

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6858

VALOR:	R\$ 47,36
--------	------------------

5.5.2. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639 Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
TOTAL Material:					R\$ 88,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,11

VALOR:	R\$ 141,34
--------	-------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.5.3. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

5.5.4. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 128,69	R\$ 128,69
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 128,69
VALOR:						R\$ 128,69

5.5.5. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 4,8200	R\$ 15,5686
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 9,9400	R\$ 0,7644
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,4500	R\$ 78,4500
TOTAL Material:						R\$ 94,7830
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 21,1000	R\$ 13,6327
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 26,8600	R\$ 17,3542
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9869
VALOR:						R\$ 125,77

5.5.6. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,64	R\$ 1,92
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
TOTAL Material:						R\$ 16,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 17,64	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 14,07	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,46
VALOR:						R\$ 26,57

5.6.1. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0075

VALOR:	R\$ 5,58
---------------	-----------------

5.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7904

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
TOTAL Serviço:						R\$ 17,8463

VALOR:	R\$ 37,64
---------------	------------------

5.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:						R\$ 19,9870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1776

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:						R\$ 13,5470

VALOR:	R\$ 79,71
---------------	------------------

5.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:						R\$ 2,6818

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5968



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 9,28
--------	-----------------

5.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
TOTAL Material:					R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,89
VALOR:					R\$ 21,82

5.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
TOTAL Material:					R\$ 61,8360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,1500
VALOR:					R\$ 197,99

5.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:					R\$ 1,6932

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6922



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 5,39

5.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 54,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3475	

VALOR: R\$ 105,15

5.7.4. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,62	R\$ 1,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,73	R\$ 1,37
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,68	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
114490	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 90,93	R\$ 90,93
TOTAL Material:					R\$ 90,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 19,13	R\$ 6,70
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,48	

VALOR: R\$ 105,09

5.7.5. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9200	R\$ 28,9200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4600	R\$ 28,4600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5200	R\$ 23,5200
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2800	R\$ 123,2800
TOTAL Material:					R\$ 204,1800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 59,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 75,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,2600	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 338,44

5.7.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,9300
TOTAL Material:					R\$ 93,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1390

VALOR: R\$ 114,07

5.7.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6800
TOTAL Material:					R\$ 93,6800

VALOR: R\$ 93,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200
TOTAL Material:					R\$ 13,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695

VALOR: R\$ 23,09

5.8.1. C1615 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	R\$ 8,4600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 12,7500
TOTAL Material:					R\$ 3,3052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6903

VALOR: R\$ 16,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.8.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,62
VALOR:					R\$ 10,64

5.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
TOTAL Material:					R\$ 4,5483

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6903
VALOR:					R\$ 17,24

5.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,08
VALOR:					R\$ 13,17

5.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 5,13
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
					VALOR:	R\$ 10,55

5.9.1. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400	R\$ 339,5400
					TOTAL Material:	R\$ 339,5400
					VALOR:	R\$ 339,54

5.9.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
					TOTAL Material:	R\$ 390,4047
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,6580
					VALOR:	R\$ 454,06

5.10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5808
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 73,11

5.10.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:						R\$ 2,6818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5968

VALOR:	R\$ 9,28
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
TOTAL Material:						R\$ 33,1803

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,7838

VALOR:	R\$ 102,48
---------------	-------------------

5.10.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,5100	R\$ 1,0649
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5000	R\$ 2,7400
TOTAL Material:						R\$ 3,8049

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 20,2600	R\$ 16,3093
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,1113

VALOR:	R\$ 38,92
---------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250 SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,54
VALOR:					R\$ 30,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	R\$ 222,2300
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	R\$ 491,0900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	R\$ 0,7570
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
TOTAL Material:					R\$ 756,4270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,2880
VALOR:					R\$ 855,72

5.12.2. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
TOTAL Material:					R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,93
					VALOR:	R\$ 231,08

5.13.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 21,1000	R\$ 3,6925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,8326
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5251
					VALOR:	R\$ 5,53

5.13.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 58,5100	R\$ 0,0117
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0241
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0015
					TOTAL Material:	R\$ 0,0373
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,8203
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,4182
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2385
					VALOR:	R\$ 4,28

5.13.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4990
					TOTAL Material:	R\$ 2,4990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08400000	R\$ 21,1000	R\$ 1,7724
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08400000	R\$ 26,8500	R\$ 2,2554
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0278
					VALOR:	R\$ 6,53

5.13.4. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,16	R\$ 0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 2,56	R\$ 2,70
					TOTAL Material:	R\$ 2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 14,34	R\$ 3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 17,64	R\$ 4,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,15
					VALOR:	R\$ 10,86

5.13.5. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 41,04	R\$ 0,29
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,16	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,49	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 1,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 14,34	R\$ 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 17,64	R\$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,53
					VALOR:	R\$ 4,64

5.13.6. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.571,80	R\$ 2.571,80
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.571,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,64	R\$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,90	R\$ 5,40
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,19	R\$ 28,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,70	R\$ 7,00
					TOTAL Material:	R\$ 47,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 14,17	R\$ 35,75
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 18,10	R\$ 45,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 81,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 2.701,11

5.14.1. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,8100	R\$ 118,8100

TOTAL Material: R\$ 118,8100

VALOR: R\$ 118,81

5.14.2. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 625,4600	R\$ 625,4600

TOTAL Material: R\$ 625,4600

VALOR: R\$ 685,42

5.14.3. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 627,4500	R\$ 627,4500

TOTAL Material: R\$ 627,4500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 339,3500	R\$ 40,7220
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 37,5800	R\$ 4,5096
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 122,7000	R\$ 14,7240

TOTAL Serviço: R\$ 59,9556

VALOR: R\$ 687,41

5.15.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18

TOTAL Não cadastrado: R\$ 4.412,18

VALOR: R\$ 4.412,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.16.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0637
VALOR:						R\$ 1,06

6.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
TOTAL Material:					R\$ 102,5349

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3640
VALOR:						R\$ 130,90

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8498
VALOR:						R\$ 12,85

6.2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 26,8600	R\$ 24,4426
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 184,3660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 208,8086
VALOR:						R\$ 208,81

6.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9136
VALOR:						R\$ 26,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1866
VALOR:						R\$ 48,19

6.2.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 14,07	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,99
VALOR:						R\$ 2,99

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5823
VALOR:						R\$ 37,58

6.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9675

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:						R\$ 53,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8911
VALOR:						R\$ 75,76

6.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/06	112,54%		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																					
ORSE	2024/06	112,54%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,16
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
TOTAL Material:						R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,02

VALOR:	R\$ 353,31
---------------	-------------------

6.3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.123,58
VALOR:						R\$ 3.123,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,4900	R\$ 0,7376
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7376

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 58,5100	R\$ 1,9425
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 70,3500	R\$ 3,0954
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
TOTAL Material:						R\$ 10,5379

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,1210

VALOR:	R\$ 34,40
---------------	------------------

6.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:						R\$ 7,5000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
					VALOR:	R\$ 43,78

6.4.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
					TOTAL Material:	R\$ 39,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
					VALOR:	R\$ 54,60

6.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
					TOTAL Material:	R\$ 16,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
					VALOR:	R\$ 52,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
TOTAL Material:						R\$ 12,6783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6858
VALOR:						R\$ 47,36

6.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 108,68
VALOR:						R\$ 108,68

6.5.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
TOTAL Material:						R\$ 88,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,11
VALOR:						R\$ 141,34

6.5.4. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

6.5.5. P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

(M2) (M²)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 871,39
					VALOR:	R\$ 871,39

6.5.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,0510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8000
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 221,2400	R\$ 221,2400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,8200	R\$ 3,6660
					TOTAL Material:	R\$ 228,0918
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	R\$ 26,8600	R\$ 45,1248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 68,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 113,1984
					VALOR:	R\$ 341,29

6.6.1. 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	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					TOTAL Material:	R\$ 1,5719
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0075
					VALOR:	R\$ 5,58

6.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7904
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8463



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 37,64
--------	------------------

6.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:					R\$ 19,9870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1776

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:					R\$ 13,5470
VALOR:					R\$ 79,71

6.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:					R\$ 2,6818

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968
VALOR:					R\$ 9,28

6.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
TOTAL Material:					R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,89
VALOR:					R\$ 21,82

6.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
					TOTAL Material:	R\$ 61,8360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,1500
					VALOR:	R\$ 197,99

6.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
					TOTAL Material:	R\$ 1,6932

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6922
					VALOR:	R\$ 5,39

6.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
					TOTAL Material:	R\$ 54,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,3475
					VALOR:	R\$ 105,15

6.7.4. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,9300	R\$ 93,9300
					TOTAL Material:	R\$ 93,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8500	R\$ 11,2770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,1390
					VALOR:	R\$ 114,07

6.7.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6800	R\$ 93,6800
					TOTAL Material:	R\$ 93,6800
					VALOR:	R\$ 93,68

6.7.6. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9200	R\$ 28,9200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4600	R\$ 28,4600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5200	R\$ 23,5200
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5700	R\$ 78,5700
					TOTAL Material:	R\$ 159,4700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8500	R\$ 37,5900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,1300
					VALOR:	R\$ 226,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200	R\$ 13,0200
					TOTAL Material:	R\$ 13,0200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0695
					VALOR:	R\$ 23,09

6.8.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,62
					VALOR:	R\$ 10,64

6.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
					TOTAL Material:	R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
					VALOR:	R\$ 9,02

6.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
					TOTAL Material:	R\$ 4,5483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6903
					VALOR:	R\$ 17,24

6.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,08
--	-----------

VALOR:	R\$ 13,17
---------------	------------------

6.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 10,55
---------------	------------------

6.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
TOTAL Material:					R\$ 390,4047

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6580

VALOR:	R\$ 454,06
---------------	-------------------

6.9.2. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 440,87	R\$ 440,87
TOTAL Material:					R\$ 440,87

VALOR:	R\$ 440,87
---------------	-------------------

6.10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:					R\$ 19,9870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5808



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500
TOTAL Serviço:					R\$ 13,5470
VALOR:					R\$ 73,11

6.10.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000
TOTAL Material:					R\$ 2,6818
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968
VALOR:					R\$ 9,28

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500
TOTAL Material:					R\$ 33,1803
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,7838
VALOR:					R\$ 102,48

6.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55
					R\$ 0,34
					R\$ 0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,54
					VALOR:	R\$ 30,67

6.12.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 0,3348	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,0100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,5000	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3000	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 3,6531	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,2600	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,7650	
					TOTAL Material:	R\$ 44,9129

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,7430
					VALOR:	R\$ 179,66

6.12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 0,2930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,6360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 29,9500
					TOTAL Material:	R\$ 57,8140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,7430
					VALOR:	R\$ 192,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	R\$ 222,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	R\$ 491,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	R\$ 0,7570
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
					TOTAL Material:	R\$ 756,4270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,2880
					VALOR:	R\$ 855,72

6.13.2. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
					TOTAL Material:	R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,93
					VALOR:	R\$ 231,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,0700	R\$ 166,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,4400	R\$ 182,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 25,8500
TOTAL Material:						R\$ 403,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 36,6520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,1920
VALOR:						R\$ 469,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100	R\$ 0,6697
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100	R\$ 239,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
TOTAL Material:						R\$ 242,0797

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,9264
VALOR:						R\$ 293,01

6.13.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,7900	R\$ 122,7900
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0100	R\$ 122,0100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
TOTAL Material:						R\$ 267,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 27,4890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4890
VALOR:						R\$ 294,61

6.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
					TOTAL Material:	R\$ 15,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4010
					VALOR:	R\$ 24,93

6.13.7. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,9800	R\$ 37,9800
					TOTAL Material:	R\$ 37,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4010
					VALOR:	R\$ 47,38

6.13.8. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,84	R\$ 32,84
					TOTAL Material:	R\$ 32,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 17,64	R\$ 5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,07	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,97
					VALOR:	R\$ 39,81

6.14.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 21,1000	R\$ 3,6925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,8326
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5251
					VALOR:	R\$ 5,53

6.14.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 58,5100	R\$ 0,0117
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0241
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0015
					TOTAL Material:	R\$ 0,0373



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,8203
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,4182
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2385
VALOR:						R\$ 4,28

6.14.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4990
TOTAL Material:						R\$ 2,4990

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08400000	R\$ 21,1000	R\$ 1,7724
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08400000	R\$ 26,8500	R\$ 2,2554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0278
VALOR:						R\$ 6,53

6.14.4. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,16	R\$ 0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 2,56	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 14,34	R\$ 3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 17,64	R\$ 4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,15
VALOR:						R\$ 10,86

6.14.5. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 41,04	R\$ 0,29
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,16	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,49	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 14,34	R\$ 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 17,64	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 4,64

6.14.6. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.571,80	R\$ 2.571,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.571,80	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,64	R\$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,90	R\$ 5,40
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,19	R\$ 28,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,70	R\$ 7,00
TOTAL Material:					R\$ 47,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 14,17	R\$ 35,75
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 18,10	R\$ 45,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,41	

VALOR: R\$ 2.701,11

6.15.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 4.412,18	

VALOR: R\$ 4.412,18

6.16.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0637	

VALOR: R\$ 1,06

7.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20																								
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA			ORSE	2024/06	112,54%			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA																											
ORSE	2024/06	112,54%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																										
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
					TOTAL Material:	R\$ 102,5349

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3640
					VALOR:	R\$ 130,90

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8498
					VALOR:	R\$ 12,85

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	R\$ 26,8600	R\$ 2,4443
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,4366
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8809
					VALOR:	R\$ 20,88

7.2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3161
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9274
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2435
					VALOR:	R\$ 11,24

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,1866
					VALOR:	R\$ 48,19

7.2.5. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 26,8600	R\$ 1,4102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 20,2600	R\$ 10,6365
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0467

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 12,05

7.2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 26,8600	R\$ 4,7005
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1555
VALOR:						R\$ 40,16

7.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 58,5100	R\$ 2,3755
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 70,3500	R\$ 3,7074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 6,5000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 4,9000	R\$ 5,8800
TOTAL Material:						R\$ 18,4629
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81200000	R\$ 20,2600	R\$ 16,4511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9719
VALOR:						R\$ 42,43

7.3.2. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,3100	R\$ 3,9294
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,1100	R\$ 42,1100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,2600	R\$ 14,6380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2982
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,1128
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,9400	R\$ 5,8110
TOTAL Material:						R\$ 70,8994
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5807
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9637
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5444
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 357,4400	R\$ 10,7232
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 207,4700	R\$ 6,2241
TOTAL Serviço:						R\$ 16,9473
VALOR:						R\$ 99,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9675

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:						R\$ 53,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8911

VALOR: R\$ 75,76

7.3.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 14,07	R\$ 55,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,66

VALOR: R\$ 55,66

7.3.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
TOTAL Material:						R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,02

VALOR: R\$ 353,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:					R\$ 7,5000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2824	
VALOR:					R\$ 43,78	

7.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,9400	R\$ 3,7880
TOTAL Material:					R\$ 3,7880	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9080	
VALOR:					R\$ 9,70	

7.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 16,5000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2824	
VALOR:					R\$ 52,78	

7.4.4. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,72	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
					TOTAL Material:	R\$ 39,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
					VALOR:	R\$ 54,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500	
					TOTAL Material:	R\$ 12,6783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6858
					VALOR:	R\$ 47,36

7.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 108,68
					VALOR:	R\$ 108,68

7.5.3. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,42	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 18,17	R\$ 6,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 14,07	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,44

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 341,55	R\$ 14,68
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,93	R\$ 5,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 115,66	R\$ 8,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,94
					VALOR:	R\$ 38,33

7.5.4. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,15

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
					TOTAL Material:	R\$ 88,08

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,11
					VALOR:	R\$ 141,34

7.5.5. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

7.5.6. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 4,8200	R\$ 15,5686
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 9,9400	R\$ 0,7644
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,4500	R\$ 78,4500
					TOTAL Material:	R\$ 94,7830

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 21,1000	R\$ 13,6327
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 26,8600	R\$ 17,3542
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,9869
					VALOR:	R\$ 125,77

7.5.7. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,64	R\$ 1,92
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
					TOTAL Material:	R\$ 16,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 17,64	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 14,07	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,46
					VALOR:	R\$ 26,57

7.6.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					TOTAL Material:	R\$ 1,5719
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0075
					VALOR:	R\$ 5,58

7.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7904
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8463
					VALOR:	R\$ 37,64

7.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1776

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 79,71

7.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
					TOTAL Material:	R\$ 2,6818

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5968
					VALOR:	R\$ 9,28

7.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
					TOTAL Material:	R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,89
					VALOR:	R\$ 21,82

7.7.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
					TOTAL Material:	R\$ 1,6932

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6922



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 5,39

7.7.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800 R\$ 17,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500 R\$ 1,3500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400 R\$ 7,8400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100 R\$ 1,9100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600 R\$ 0,7760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000 R\$ 9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300 R\$ 2,0300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300 R\$ 1,5900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200 R\$ 17,3200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300 R\$ 1,6600
TOTAL Material:					R\$ 61,8360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000 R\$ 44,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500 R\$ 56,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600 R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,1500
VALOR:					R\$ 197,99

7.7.3. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,62 R\$ 1,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,73 R\$ 1,37
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,68
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14490	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 90,93 R\$ 90,93
TOTAL Material:					R\$ 90,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 19,13 R\$ 6,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65 R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,48
VALOR:					R\$ 105,09

7.7.4. S13177 Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,62 R\$ 2,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,73 R\$ 2,73
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13964	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 221,90	R\$ 221,90
					TOTAL Material:	R\$ 221,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 19,13	R\$ 13,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,65	R\$ 9,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,95

VALOR:	R\$ 250,20
---------------	-------------------

7.7.5. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
					TOTAL Material:	R\$ 54,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,3475

VALOR:	R\$ 105,15
---------------	-------------------

7.8.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,0700	R\$ 3,6531
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 7,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,5300	R\$ 3,7650
					TOTAL Material:	R\$ 44,9129

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,7430



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 179,66

7.8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 83,7100	R\$ 0,2930
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 7,4400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,1600
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,6360
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 29,9500
TOTAL Material:					R\$ 57,8140

VALOR: R\$ 192,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,4600	R\$ 1,0152
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 12,7500	R\$ 2,1675
TOTAL Material:					R\$ 3,3052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6903

VALOR: R\$ 16,00

7.9.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
TOTAL Material:					R\$ 4,5483



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6903
VALOR:						R\$ 17,24

7.9.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 2,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,62
VALOR:						R\$ 10,64

7.9.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,89
VALOR:						R\$ 9,02

7.9.5. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 1,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,08
VALOR:						R\$ 13,17

7.9.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42	
VALOR:					R\$ 10,55	

7.9.7. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	R\$ 14,70	R\$ 0,19
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	R\$ 29,18	R\$ 3,87
TOTAL Material:					R\$ 4,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 19,22	R\$ 9,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,06	
VALOR:					R\$ 13,12	

7.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
TOTAL Material:					R\$ 390,4047	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6580	
VALOR:					R\$ 454,06	

7.10.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400	R\$ 339,5400
TOTAL Material:					R\$ 339,5400	
VALOR:					R\$ 339,54	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,0300	R\$ 40,7330
TOTAL Material:						R\$ 40,7330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,5808

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:						R\$ 13,5470
VALOR:						R\$ 93,86

7.11.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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	0,42200000	R\$ 4,6000	R\$ 1,9412
TOTAL Material:						R\$ 1,9412

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5968
VALOR:						R\$ 8,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
TOTAL Material:						R\$ 33,1803

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,7838
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 102,48
--------	------------

7.11.4. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5448
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,6700	R\$ 3,0485
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5000	R\$ 4,5650
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 23,6300	R\$ 24,8115
TOTAL Material:					R\$ 34,9698	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 21,1000	R\$ 3,6925
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5807
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2732	

VALOR:	R\$ 45,24
--------	-----------

7.12.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 10,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,54	

VALOR:	R\$ 30,67
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,0700	R\$ 166,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,4400	R\$ 182,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 25,8500
TOTAL Material:					R\$ 403,4700	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 36,6520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,1920
					VALOR:	R\$ 469,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	
					TOTAL Material:	R\$ 756,4270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,2880
					VALOR:	R\$ 855,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	
					TOTAL Material:	R\$ 242,0797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,9264
					VALOR:	R\$ 293,01

7.13.4. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,7900	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0100	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3200	
					TOTAL Material:	R\$ 267,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 27,4890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4890	
VALOR:					R\$ 294,61	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,2700	R\$ 77,2700
TOTAL Material:					R\$ 77,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,9119
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5124	
VALOR:					R\$ 98,85	

7.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
TOTAL Material:					R\$ 15,5300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4010	
VALOR:					R\$ 24,93	

7.13.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,8700	R\$ 58,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material:					R\$ 58,9400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,1630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5480	
VALOR:					R\$ 75,49	

7.13.8. P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) (M²)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 871,39
VALOR:	R\$ 871,39

7.13.9. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
TOTAL Material:						R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,93
VALOR:						R\$ 231,08

7.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

7.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0637
VALOR:						R\$ 1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		112,54%	71,31%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.123,58
VALOR:						R\$ 3.123,58

93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 108,68
VALOR:						R\$ 108,68

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 871,39
VALOR:						R\$ 871,39

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.123,58
VALOR:						R\$ 3.123,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			0,00%
			71,31%
			47,67%
			0,00%

93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 108,68
VALOR:						R\$ 108,68

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 871,39
VALOR:						R\$ 871,39

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.123,58
VALOR:						R\$ 3.123,58

93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 108,68
VALOR:						R\$ 108,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

83730 REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 278,93	R\$ 278,93
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 278,93
VALOR:						R\$ 278,93

93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 128,69	R\$ 128,69
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 128,69
VALOR:						R\$ 128,69

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 128,69	R\$ 128,69
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 128,69
					VALOR:	R\$ 128,69

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.412,18
					VALOR:	R\$ 4.412,18

104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.123,58
					VALOR:	R\$ 3.123,58

93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 108,68
					VALOR:	R\$ 108,68

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 871,39
					VALOR:	R\$ 871,39

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.412,18
					VALOR:	R\$ 4.412,18

93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 108,68
					VALOR:	R\$ 108,68

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 871,39
					VALOR:	R\$ 871,39

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.412,18
					VALOR:	R\$ 4.412,18



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	Serviço	M2	563,34	R\$ 405,74	R\$ 228.569,57	7,85%	7,85%	A
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	2.912,97	R\$ 73,11	R\$ 212.967,24	7,31%	15,16%	A
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composição	Não cadastrado	M2	558,69	R\$ 320,68	R\$ 179.160,71	6,15%	21,31%	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	4.464,89	R\$ 37,64	R\$ 168.058,46	5,77%	27,08%	A
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Não cadastrado	M3	50,18	R\$ 3.123,58	R\$ 156.741,24	5,38%	32,46%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	2.989,58	R\$ 47,36	R\$ 141.586,51	4,86%	37,32%	A
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Não cadastrado	MÊS	27,00	R\$ 4.412,18	R\$ 119.128,86	4,09%	41,41%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.157,80	R\$ 102,48	R\$ 118.651,34	4,07%	45,48%	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	2.165,98	R\$ 43,78	R\$ 94.826,60	3,26%	48,74%	A
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.087,89	R\$ 79,71	R\$ 86.715,71	2,98%	51,71%	B
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	2.696,33	R\$ 30,67	R\$ 82.696,44	2,84%	54,55%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	179,89	R\$ 454,06	R\$ 81.680,85	2,80%	57,36%	B
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 2.701,11	R\$ 81.033,30	2,78%	60,14%	B
S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	Serviço	m2	558,69	R\$ 141,34	R\$ 78.965,24	2,71%	62,85%	B
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	3.144,82	R\$ 21,82	R\$ 68.619,97	2,36%	65,20%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.258,65	R\$ 52,78	R\$ 66.431,55	2,28%	67,49%	B
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.206,24	R\$ 54,60	R\$ 65.860,70	2,26%	69,75%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	3.638,23	R\$ 17,24	R\$ 62.723,09	2,15%	71,90%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	5.734,20	R\$ 10,64	R\$ 61.011,89	2,09%	73,99%	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	592,91	R\$ 93,86	R\$ 55.650,53	1,91%	75,90%	B
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	144,90	R\$ 353,31	R\$ 51.194,62	1,76%	77,66%	B
C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	410,00	R\$ 105,15	R\$ 43.111,50	1,48%	79,14%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.

DATA :	BDI :	2
ORSE	2024/06	112,54%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	4.502,37	R\$ 9,02	R\$ 40.611,38	1,39%	80,54%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	7.185,30	R\$ 5,39	R\$ 38.728,77	1,33%	81,87%	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.000,86	R\$ 9,28	R\$ 37.127,98	1,27%	83,14%	C
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.707,87	R\$ 13,17	R\$ 35.662,65	1,22%	84,36%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	173,00	R\$ 197,99	R\$ 34.252,27	1,18%	85,54%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.870,93	R\$ 16,00	R\$ 29.934,88	1,03%	86,57%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.707,87	R\$ 10,55	R\$ 28.568,03	0,98%	87,55%	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	2.814,36	R\$ 9,70	R\$ 27.299,29	0,94%	88,49%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	876,01	R\$ 20,88	R\$ 18.291,09	0,63%	89,11%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	469,61	R\$ 36,71	R\$ 17.239,38	0,59%	89,71%	C
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	371,87	R\$ 45,24	R\$ 16.823,40	0,58%	90,28%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.989,58	R\$ 5,58	R\$ 16.681,86	0,57%	90,86%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	73,51	R\$ 208,81	R\$ 15.349,62	0,53%	91,38%	C
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.098,09	R\$ 13,12	R\$ 14.406,94	0,49%	91,88%	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	40,55	R\$ 339,54	R\$ 13.768,35	0,47%	92,35%	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	37,96	R\$ 341,29	R\$ 12.955,37	0,44%	92,79%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.920,00	R\$ 6,53	R\$ 12.537,60	0,43%	93,22%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	57,00	R\$ 192,56	R\$ 10.975,92	0,38%	93,60%	C
S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	104,00	R\$ 105,09	R\$ 10.929,36	0,38%	93,98%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	355,40	R\$ 26,91	R\$ 9.563,81	0,33%	94,31%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	227,10	R\$ 40,19	R\$ 9.127,15	0,31%	94,62%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	50,00	R\$ 179,66	R\$ 8.983,00	0,31%	94,93%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	223,24	R\$ 37,58	R\$ 8.389,36	0,29%	95,21%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 855,72	R\$ 7.701,48	0,26%	95,48%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	97,73	R\$ 75,76	R\$ 7.404,02	0,25%	95,73%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	Não cadastrado	M²	8,48	R\$ 871,39	R\$ 7.389,39	0,25%	95,99%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.954,63	R\$ 1,06	R\$ 7.371,91	0,25%	96,24%	C
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	73,64	R\$ 99,39	R\$ 7.319,08	0,25%	96,49%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	122,71	R\$ 48,19	R\$ 5.913,39	0,20%	96,69%	C
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	Não cadastrado	M2	21,20	R\$ 278,93	R\$ 5.913,32	0,20%	96,90%	C
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Não cadastrado	M	52,68	R\$ 108,68	R\$ 5.725,26	0,20%	97,09%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	163,19	R\$ 34,40	R\$ 5.613,74	0,19%	97,29%	C
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	46,18	R\$ 118,81	R\$ 5.486,65	0,19%	97,48%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 469,66	R\$ 5.166,26	0,18%	97,65%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	592,91	R\$ 8,54	R\$ 5.063,45	0,17%	97,83%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.659,91	R\$ 2,99	R\$ 4.963,13	0,17%	98,00%	C
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 231,08	R\$ 4.390,52	0,15%	98,15%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	14,64	R\$ 293,01	R\$ 4.289,67	0,15%	98,29%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	335,60	R\$ 11,24	R\$ 3.772,14	0,13%	98,42%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	285,90	R\$ 12,85	R\$ 3.673,82	0,13%	98,55%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 294,61	R\$ 3.535,32	0,12%	98,67%	C
S13177	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	14,00	R\$ 250,20	R\$ 3.502,80	0,12%	98,79%	C
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	10,86	R\$ 271,42	R\$ 2.947,62	0,10%	98,89%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	51,00	R\$ 48,95	R\$ 2.496,45	0,09%	98,98%	C
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	5,25	R\$ 440,87	R\$ 2.314,57	0,08%	99,06%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 98,85	R\$ 2.273,55	0,08%	99,14%	C
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Não cadastrado	M	14,50	R\$ 128,69	R\$ 1.866,00	0,06%	99,20%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R\$ 130,90	R\$ 1.832,60	0,06%	99,26%	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 454,91	R\$ 1.819,64	0,06%	99,33%	C
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	Serviço	M2	28,28	R\$ 61,04	R\$ 1.726,21	0,06%	99,38%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	7,...
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 477,86	R\$ 1.433,58	0,05%	99,43%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	23,09	R\$ 55,66	R\$ 1.285,19	0,04%	99,48%	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	102,85	R\$ 12,05	R\$ 1.239,34	0,04%	99,52%	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	12,21	R\$ 90,12	R\$ 1.100,37	0,04%	99,56%	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	84,00	R\$ 10,86	R\$ 912,24	0,03%	99,59%	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	Serviço	M2	6,62	R\$ 125,77	R\$ 832,60	0,03%	99,62%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	19,48	R\$ 40,16	R\$ 782,32	0,03%	99,65%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 23,09	R\$ 738,88	0,03%	99,67%	C
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	7,38	R\$ 98,68	R\$ 728,26	0,03%	99,70%	C
C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 687,41	R\$ 687,41	0,02%	99,72%	C
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 685,42	R\$ 685,42	0,02%	99,74%	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 24,93	R\$ 623,25	0,02%	99,76%	C
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	15,70	R\$ 38,33	R\$ 601,78	0,02%	99,78%	C
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	6,00	R\$ 92,41	R\$ 554,46	0,02%	99,80%	C
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 466,25	R\$ 466,25	0,02%	99,82%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	84,00	R\$ 5,53	R\$ 464,52	0,02%	99,84%	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 220,01	R\$ 440,02	0,02%	99,85%	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 104,90	R\$ 419,60	0,01%	99,87%	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 39,81	R\$ 398,10	0,01%	99,88%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	84,00	R\$ 4,28	R\$ 359,52	0,01%	99,89%	C
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	8,20	R\$ 42,43	R\$ 347,93	0,01%	99,90%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 338,44	R\$ 338,44	0,01%	99,91%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	8,28	R\$ 38,92	R\$ 322,26	0,01%	99,93%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	9,36	R\$ 33,73	R\$ 315,71	0,01%	99,94%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.

DATA :	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2024/06	112,54%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 26,57	R\$ 292,27	0,01%	99,95%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 114,07	R\$ 228,14	0,01%	99,95%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 226,60	R\$ 226,60	0,01%	99,96%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 75,49	R\$ 226,47	0,01%	99,97%	C
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	27,20	R\$ 7,10	R\$ 193,12	0,01%	99,98%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 93,68	R\$ 187,36	0,01%	99,98%	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 4,64	R\$ 157,76	0,01%	99,99%	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 47,38	R\$ 142,14	0,00%	99,99%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 31,35	R\$ 125,40	0,00%	100,00%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	6,47	R\$ 9,64	R\$ 62,37	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R\$ 2.912.984,46
Outros	-R\$ 0,02
Valor total do Orçamento	R\$ 2.912.984,44



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



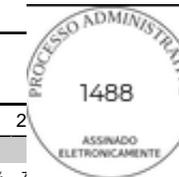
OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54% 7,...
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO	R\$ 426.553,23	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %		
			R\$ 85.310,65	R\$ 85.310,65	R\$ 85.310,65	R\$ 85.310,65	R\$ 42.655,32	R\$ 21.327,66	R\$ 21.327,65		
2	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA	R\$ 438.959,13		20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
				R\$ 87.791,83	R\$ 87.791,83	R\$ 87.791,83	R\$ 43.895,91	R\$ 43.895,91	R\$ 43.895,91	R\$ 21.947,96	R\$ 21.947,95
3	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ	R\$ 646.966,91	30,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %		
			R\$ 194.090,07	R\$ 129.393,38	R\$ 64.696,69	R\$ 64.696,69	R\$ 64.696,69	R\$ 64.696,69	R\$ 64.696,70		
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA	R\$ 213.693,47		20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
				R\$ 42.738,69	R\$ 42.738,69	R\$ 21.369,35					
5	REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA	R\$ 437.317,57	10,00 %	10,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 43.731,76	R\$ 43.731,76	R\$ 87.463,51	R\$ 43.731,76					
6	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO	R\$ 291.535,61	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 29.153,56	R\$ 29.153,56	R\$ 29.153,56	R\$ 58.307,12	R\$ 29.153,56				
7	REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA	R\$ 457.958,52	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 91.591,70	R\$ 45.795,85							
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 602.405,18	15,24 %	15,92 %	15,20 %	13,97 %	10,00 %	9,27 %	9,27 %	5,56 %	5,57 %
			R\$ 91.785,40	R\$ 95.929,27	R\$ 91.592,81	R\$ 84.160,12	R\$ 60.234,48	R\$ 55.824,36	R\$ 55.824,36	R\$ 33.497,00	R\$ 33.557,38
R\$ 3.515.389,62			R\$ 535.663,14	R\$ 559.844,99	R\$ 534.543,59	R\$ 491.163,37	R\$ 351.532,92	R\$ 325.795,14	R\$ 325.795,14	R\$ 195.495,48	R\$ 195.555,85
			R\$ 535.663,14	R\$ 1.095.508,13	R\$ 1.630.051,72	R\$ 2.121.215,09	R\$ 2.472.748,01	R\$ 2.798.543,15	R\$ 3.124.338,29	R\$ 3.319.833,77	R\$ 3.515.389,62

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO	R\$ 426.553,23	100,00 %
			R\$ 426.553,23
2	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA	R\$ 438.959,13	100,00 %
			R\$ 438.959,13
3	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ	R\$ 646.966,91	100,00 %
			R\$ 646.966,91
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA	R\$ 213.693,47	100,00 %
			R\$ 213.693,47
5	REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA	R\$ 437.317,57	100,00 %
			R\$ 437.317,57
6	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO	R\$ 291.535,61	100,00 %
			R\$ 291.535,61



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54% 7,...
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
7	REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA	R\$ 457.958,52	100,00 % R\$ 457.958,52
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 602.405,18	100,00 % R\$ 602.405,18
		R\$ 3.515.389,62	R\$ 3.515.389,62

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	5,00%
L	Lucro	8,22%
	TOTAL	13,22%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

I Impostos		
I	COFINS	3,00%
I	ISS	3,00%
I	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 20,68%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			0,00%
			71,31%
			47,67%
			0,00%

COD	DESCRICOÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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	Depósito 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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	BDI : 20
			112,54%
			71,31%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRICOÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO						R\$ 426.553,23
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 20.248,72
1.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	108,63	R\$ 12,85	R\$ 1.395,90
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	66,31	R\$ 208,81	R\$ 13.846,19
1.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	74,73	R\$ 26,91	R\$ 2.010,98
1.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	27,32	R\$ 11,24	R\$ 307,08
1.2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,86	R\$ 48,19	R\$ 186,01
1.2.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	59,33	R\$ 12,05	R\$ 714,93
1.2.7	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	597,87	R\$ 2,99	R\$ 1.787,63
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 49.626,64
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,12	R\$ 37,58	R\$ 1.357,39
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,73	R\$ 75,76	R\$ 1.191,70
1.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	41,19	R\$ 353,31	R\$ 14.552,84
1.3.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	9,86	R\$ 3.123,58	R\$ 30.798,50
1.3.5	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	28,28	R\$ 61,04	R\$ 1.726,21
1.4	COBERTURA						R\$ 44.386,03
1.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	299,57	R\$ 43,78	R\$ 13.115,17
1.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	648,34	R\$ 9,70	R\$ 6.288,90
1.4.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	232,65	R\$ 54,60	R\$ 12.702,69
1.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	232,65	R\$ 52,78	R\$ 12.279,27
1.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 71.320,62
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	304,06	R\$ 47,36	R\$ 14.400,28
1.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	R\$ 108,68	R\$ 521,66
1.5.3	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	102,00	R\$ 141,34	R\$ 14.416,68
1.5.4	P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	102,00	R\$ 320,68	R\$ 32.709,36
1.5.5	P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,48	R\$ 871,39	R\$ 1.289,66
1.5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,12	R\$ 341,29	R\$ 7.549,33
1.5.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,48	R\$ 293,01	R\$ 433,65
1.6	REVESTIMENTOS						R\$ 39.985,25
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	304,06	R\$ 5,58	R\$ 1.696,65
1.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	723,11	R\$ 37,64	R\$ 27.217,86
1.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,85	R\$ 79,71	R\$ 3.973,54
1.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,85	R\$ 9,28	R\$ 462,61
1.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	304,06	R\$ 21,82	R\$ 6.634,59
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 19.893,39
1.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 197,99	R\$ 4.751,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	1.248,54	R\$ 5,39	R\$ 6.729,63
1.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 105,15	R\$ 8.412,00
1.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 39.859,12
1.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	953,61	R\$ 10,64	R\$ 10.146,41
1.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	953,61	R\$ 9,02	R\$ 8.601,56
1.8.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	440,45	R\$ 17,24	R\$ 7.593,36
1.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	556,58	R\$ 13,17	R\$ 7.330,16
1.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	556,58	R\$ 10,55	R\$ 5.871,92
1.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 33,73	R\$ 315,71
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 24.661,44
1.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,96	R\$ 454,06	R\$ 18.144,24
1.9.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 339,54	R\$ 3.015,12
1.9.3	I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 92,41	R\$ 554,46
1.9.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	10,86	R\$ 271,42	R\$ 2.947,62
1.10	PISOS						R\$ 73.164,81
1.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	594,27	R\$ 73,11	R\$ 43.447,08
1.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	594,27	R\$ 9,28	R\$ 5.514,83
1.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	67,95	R\$ 102,48	R\$ 6.963,52
1.10.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	469,61	R\$ 36,71	R\$ 17.239,38
1.11	FORRO						R\$ 17.070,31
1.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	556,58	R\$ 30,67	R\$ 17.070,31
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 3.277,25
1.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 179,66	R\$ 1.077,96
1.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 192,56	R\$ 1.733,04
1.12.3	00011868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 466,25	R\$ 466,25
1.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 4.932,11
1.13.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,35	R\$ 125,40
1.13.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 855,72	R\$ 1.711,44
1.13.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 104,90	R\$ 419,60
1.13.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 231,08	R\$ 924,32
1.13.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,93	R\$ 149,58
1.13.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 454,91	R\$ 909,82
1.13.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 98,85	R\$ 691,95
1.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 17.648,72
1.14.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 4.412,18	R\$ 17.648,72
1.15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 217,02
1.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	204,74	R\$ 1,06	R\$ 217,02
2	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA						R\$ 438.959,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 3.046,56
2.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 12,85	R\$ 212,03
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	19,68	R\$ 48,19	R\$ 948,38
2.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	25,25	R\$ 26,91	R\$ 679,48
2.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	403,57	R\$ 2,99	R\$ 1.206,67
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 124.143,92
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,22	R\$ 37,58	R\$ 1.774,53
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 75,76	R\$ 918,97
2.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	39,80	R\$ 353,31	R\$ 14.061,74
2.3.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	34,38	R\$ 3.123,58	R\$ 107.388,68
2.4	COBERTURA						R\$ 39.221,79
2.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	149,33	R\$ 43,78	R\$ 6.537,67
2.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	298,65	R\$ 9,70	R\$ 2.896,91
2.4.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	277,40	R\$ 54,60	R\$ 15.146,04
2.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	277,40	R\$ 52,78	R\$ 14.641,17
2.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 56.886,46
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	369,09	R\$ 47,36	R\$ 17.480,10
2.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,20	R\$ 108,68	R\$ 1.543,26
2.5.3	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	70,50	R\$ 141,34	R\$ 9.964,47
2.5.4	P22064	VISOR COM ACRILICO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	70,50	R\$ 320,68	R\$ 22.607,94
2.5.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 341,29	R\$ 2.047,74
2.5.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,01	R\$ 293,01	R\$ 1.174,97
2.5.7	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 125,77	R\$ 150,92
2.5.8	P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	2,20	R\$ 871,39	R\$ 1.917,06
2.6	REVESTIMENTOS						R\$ 44.446,62
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	369,09	R\$ 5,58	R\$ 2.059,52
2.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	369,09	R\$ 37,64	R\$ 13.892,55
2.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,70	R\$ 79,71	R\$ 18.309,39
2.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	229,70	R\$ 9,28	R\$ 2.131,62
2.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	369,09	R\$ 21,82	R\$ 8.053,54
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 23.739,94
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	R\$ 197,99	R\$ 7.721,61
2.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	864,96	R\$ 5,39	R\$ 4.662,13
2.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 105,15	R\$ 11.356,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 30.904,11
2.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	867,19	R\$ 10,64	R\$ 9.226,90
2.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	867,19	R\$ 9,02	R\$ 7.822,05
2.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	476,00	R\$ 17,24	R\$ 8.206,24
2.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	238,15	R\$ 13,17	R\$ 3.136,44
2.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	238,15	R\$ 10,55	R\$ 2.512,48
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 13.967,23
2.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	28,48	R\$ 454,06	R\$ 12.931,63
2.9.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,05	R\$ 339,54	R\$ 1.035,60
2.10	PISOS						R\$ 65.011,76
2.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	536,86	R\$ 73,11	R\$ 39.249,83
2.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	536,86	R\$ 9,28	R\$ 4.982,06
2.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	202,77	R\$ 102,48	R\$ 20.779,87
2.11	FORRO						R\$ 7.304,06
2.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	238,15	R\$ 30,67	R\$ 7.304,06
2.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 4.505,34
2.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 179,66	R\$ 1.616,94
2.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 192,56	R\$ 2.888,40
2.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 7.192,98
2.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 469,66	R\$ 1.878,64
2.13.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,72	R\$ 855,72
2.13.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 454,91	R\$ 909,82
2.13.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,49	R\$ 75,49
2.13.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,76	R\$ 293,01	R\$ 515,70
2.13.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 294,61	R\$ 1.178,44
2.13.7	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 231,08	R\$ 462,16
2.13.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 98,85	R\$ 593,10
2.13.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,93	R\$ 124,65
2.13.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 39,81	R\$ 159,24
2.13.11	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 220,01	R\$ 440,02
2.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 17.648,72
2.14.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 4.412,18	R\$ 17.648,72
2.15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 677,84
2.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	639,47	R\$ 1,06	R\$ 677,84
3	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ						R\$ 646.966,91
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 11.182,02
3.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,65	R\$ 12,85	R\$ 329,60
3.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,17	R\$ 48,19	R\$ 345,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	112,48	R\$ 26,91	R\$ 3.026,84
3.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	155,31	R\$ 2,99	R\$ 464,38
3.2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	336,00	R\$ 20,88	R\$ 7.015,68
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 257.659,97
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	29,07	R\$ 37,58	R\$ 1.092,45
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,13	R\$ 75,76	R\$ 767,45
3.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	20,27	R\$ 353,31	R\$ 7.161,59
3.3.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	4,95	R\$ 3.123,58	R\$ 15.461,72
3.3.5	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	563,34	R\$ 405,74	R\$ 228.569,57
3.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	133,93	R\$ 34,40	R\$ 4.607,19
3.4	COBERTURA						R\$ 33.645,91
3.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	361,82	R\$ 43,78	R\$ 15.840,48
3.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	723,62	R\$ 9,70	R\$ 7.019,11
3.4.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	100,45	R\$ 54,60	R\$ 5.484,57
3.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	100,45	R\$ 52,78	R\$ 5.301,75
3.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 113.344,74
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	771,83	R\$ 47,36	R\$ 36.553,87
3.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,60	R\$ 108,68	R\$ 391,25
3.5.3	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	165,36	R\$ 141,34	R\$ 23.371,98
3.5.4	P22064	VISOR COM ACRÍLICO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	165,36	R\$ 320,68	R\$ 53.027,64
3.6	REVESTIMENTOS						R\$ 67.269,05
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	771,83	R\$ 5,58	R\$ 4.306,81
3.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.182,76	R\$ 37,64	R\$ 44.519,09
3.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 79,71	R\$ 1.434,78
3.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 9,28	R\$ 167,04
3.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	771,83	R\$ 21,82	R\$ 16.841,33
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 14.950,35
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 197,99	R\$ 2.771,86
3.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.186,50	R\$ 5,39	R\$ 6.395,24
3.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	55,00	R\$ 105,15	R\$ 5.783,25
3.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 46.535,65
3.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	734,16	R\$ 10,64	R\$ 7.811,46
3.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	734,16	R\$ 9,02	R\$ 6.622,12
3.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.296,90	R\$ 17,24	R\$ 22.358,56
3.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	402,63	R\$ 13,17	R\$ 5.302,64
3.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	402,63	R\$ 10,55	R\$ 4.247,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.6	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	27,20	R\$ 7,10	R\$ 193,12
3.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 11.441,81
3.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,60	R\$ 454,06	R\$ 9.353,64
3.9.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,15	R\$ 339,54	R\$ 2.088,17
3.10	PISOS						R\$ 42.299,84
3.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	402,63	R\$ 73,11	R\$ 29.436,28
3.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,63	R\$ 9,28	R\$ 3.736,41
3.10.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	227,10	R\$ 40,19	R\$ 9.127,15
3.11	FORRO						R\$ 12.348,66
3.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	402,63	R\$ 30,67	R\$ 12.348,66
3.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 2.387,18
3.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 179,66	R\$ 1.616,94
3.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 192,56	R\$ 770,24
3.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 4.909,81
3.13.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 477,86	R\$ 1.433,58
3.13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 469,66	R\$ 939,32
3.13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,72	R\$ 855,72
3.13.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 231,08	R\$ 462,16
3.13.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
3.13.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 39,81	R\$ 119,43
3.13.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 98,85	R\$ 296,55
3.13.8	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	7,38	R\$ 98,68	R\$ 728,26
3.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 26.473,08
3.14.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 4.412,18	R\$ 26.473,08
3.15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.257,04
3.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.129,28	R\$ 1,06	R\$ 2.257,04
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA						R\$ 213.693,47
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
4.2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS						R\$ 6.208,72
4.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	24,08	R\$ 12,85	R\$ 309,43
4.2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	286,30	R\$ 11,24	R\$ 3.218,01
4.2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,10	R\$ 48,19	R\$ 1.354,14
4.2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 26,91	R\$ 1.264,77
4.2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,47	R\$ 9,64	R\$ 62,37
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 8.627,51
4.3.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,21	R\$ 90,12	R\$ 1.100,37
4.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,25	R\$ 37,58	R\$ 685,84
4.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,72	R\$ 75,76	R\$ 433,35
4.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,40	R\$ 353,31	R\$ 494,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>CONSTRUTORA BESERRA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</p>	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	M2	21,20	R\$ 278,93	R\$ 5.913,32
4.4	COBERTURA						R\$ 18.991,45
4.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	242,43	R\$ 43,78	R\$ 10.613,59
4.4.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	17,85	R\$ 54,60	R\$ 974,61
4.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	18,71	R\$ 52,78	R\$ 987,51
4.4.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	404,05	R\$ 9,70	R\$ 3.919,29
4.4.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	51,00	R\$ 48,95	R\$ 2.496,45
4.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 29.870,19
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	156,94	R\$ 47,36	R\$ 7.432,68
4.5.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,90	R\$ 128,69	R\$ 630,58
4.5.3	P22064	VISOR COM ACRILICO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	47,00	R\$ 320,68	R\$ 15.071,96
4.5.4	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	47,00	R\$ 141,34	R\$ 6.642,98
4.5.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	2,40	R\$ 38,33	R\$ 91,99
4.6	REVESTIMENTOS						R\$ 50.104,01
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	156,94	R\$ 5,58	R\$ 875,73
4.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	418,42	R\$ 37,64	R\$ 15.749,33
4.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	294,05	R\$ 79,71	R\$ 23.438,73
4.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	294,05	R\$ 9,28	R\$ 2.728,78
4.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	178,14	R\$ 21,82	R\$ 3.887,01
4.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	156,94	R\$ 21,82	R\$ 3.424,43
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 9.257,93
4.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 197,99	R\$ 1.781,91
4.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	411,60	R\$ 5,39	R\$ 2.218,52
4.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 105,15	R\$ 5.257,50
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 937,00
4.8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 179,66	R\$ 359,32
4.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 192,56	R\$ 577,68
4.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 23.141,86
4.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	549,38	R\$ 10,64	R\$ 5.845,40
4.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	549,38	R\$ 9,02	R\$ 4.955,41
4.9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	318,72	R\$ 17,24	R\$ 5.494,73
4.9.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	248,90	R\$ 13,17	R\$ 3.278,01
4.9.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	248,90	R\$ 10,55	R\$ 2.625,90
4.9.6	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	71,83	R\$ 13,12	R\$ 942,41
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 9.626,39
4.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,06	R\$ 454,06	R\$ 8.200,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 339,54	R\$ 1.426,07
4.11	PISOS						R\$ 36.842,13
4.11.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	332,56	R\$ 73,11	R\$ 24.313,46
4.11.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	332,56	R\$ 9,28	R\$ 3.086,16
4.11.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	92,14	R\$ 102,48	R\$ 9.442,51
4.12	FORRO						R\$ 7.633,76
4.12.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	248,90	R\$ 30,67	R\$ 7.633,76
4.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 2.861,43
4.13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,72	R\$ 855,72
4.13.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 294,61	R\$ 294,61
4.13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 293,01	R\$ 1.125,16
4.13.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,85	R\$ 98,85
4.13.5	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 231,08	R\$ 462,16
4.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,93	R\$ 24,93
4.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 8.824,36
4.14.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	2,00	R\$ 4.412,18	R\$ 8.824,36
4.15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 504,93
4.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	476,35	R\$ 1,06	R\$ 504,93
5	REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA						R\$ 437.317,57
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
5.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 3.004,14
5.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 12,85	R\$ 399,38
5.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,11	R\$ 48,19	R\$ 583,58
5.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	37,44	R\$ 26,91	R\$ 1.007,51
5.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	339,02	R\$ 2,99	R\$ 1.013,67
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 10.223,36
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	66,09	R\$ 37,58	R\$ 2.483,66
5.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,70	R\$ 75,76	R\$ 2.553,11
5.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,68	R\$ 353,31	R\$ 5.186,59
5.4	COBERTURA						R\$ 54.802,20
5.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	421,67	R\$ 43,78	R\$ 18.460,71
5.4.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	313,10	R\$ 54,60	R\$ 17.095,26
5.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	364,65	R\$ 52,78	R\$ 19.246,23
5.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 53.013,06
5.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	525,25	R\$ 47,36	R\$ 24.875,84
5.5.2	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	56,83	R\$ 141,34	R\$ 8.032,35
5.5.3	P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	56,83	R\$ 320,68	R\$ 18.224,24
5.5.4	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,60	R\$ 128,69	R\$ 1.235,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	3,44	R\$ 125,77	R\$ 432,65
5.5.6	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,57	R\$ 212,56
5.6	REVESTIMENTOS						R\$ 36.615,72
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	525,25	R\$ 5,58	R\$ 2.930,90
5.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	525,25	R\$ 37,64	R\$ 19.770,41
5.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,57	R\$ 79,71	R\$ 2.197,60
5.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,57	R\$ 9,28	R\$ 255,85
5.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	525,25	R\$ 21,82	R\$ 11.460,96
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 22.984,29
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	42,00	R\$ 197,99	R\$ 8.315,58
5.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.139,13	R\$ 5,39	R\$ 6.139,91
5.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 105,15	R\$ 5.047,20
5.7.4	S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	22,00	R\$ 105,09	R\$ 2.311,98
5.7.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 338,44	R\$ 338,44
5.7.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,07	R\$ 114,07
5.7.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,68	R\$ 93,68
5.7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 23,09	R\$ 623,43
5.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 48.081,08
5.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.231,83	R\$ 16,00	R\$ 19.709,28
5.8.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.231,83	R\$ 10,64	R\$ 13.106,67
5.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	322,69	R\$ 17,24	R\$ 5.563,18
5.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	409,02	R\$ 13,17	R\$ 5.386,79
5.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	409,02	R\$ 10,55	R\$ 4.315,16
5.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 18.197,99
5.9.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	14,28	R\$ 339,54	R\$ 4.848,63
5.9.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 454,06	R\$ 13.349,36
5.10	PISOS						R\$ 65.472,04
5.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	523,92	R\$ 73,11	R\$ 38.303,79
5.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	523,92	R\$ 9,28	R\$ 4.861,98
5.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	214,52	R\$ 102,48	R\$ 21.984,01
5.10.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	8,28	R\$ 38,92	R\$ 322,26
5.11	FORRO						R\$ 12.544,64
5.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	409,02	R\$ 30,67	R\$ 12.544,64
5.12	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 1.548,96
5.12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,72	R\$ 855,72
5.12.2	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 231,08	R\$ 693,24
5.13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 85.205,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	75,60	R\$ 5,53	R\$ 418,07
5.13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	75,60	R\$ 4,28	R\$ 323,57
5.13.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.620,00	R\$ 6,53	R\$ 10.578,60
5.13.4	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	75,60	R\$ 10,86	R\$ 821,02
5.13.5	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 4,64	R\$ 134,56
5.13.6	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	27,00	R\$ 2.701,11	R\$ 72.929,97
5.14	PLAYGROUND						R\$ 6.859,48
5.14.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	46,18	R\$ 118,81	R\$ 5.486,65
5.14.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 685,42	R\$ 685,42
5.14.3	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 687,41	R\$ 687,41
5.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 17.648,72
5.15.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 4.412,18	R\$ 17.648,72
5.16	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 854,30
5.16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	805,94	R\$ 1,06	R\$ 854,30
6	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO						R\$ 291.535,61
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
6.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 4.833,57
6.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,40	R\$ 12,85	R\$ 519,14
6.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 208,81	R\$ 1.503,43
6.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	58,50	R\$ 26,91	R\$ 1.574,24
6.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,48	R\$ 48,19	R\$ 745,98
6.2.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	164,14	R\$ 2,99	R\$ 490,78
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 13.824,44
6.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,49	R\$ 37,58	R\$ 995,49
6.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,63	R\$ 75,76	R\$ 805,33
6.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	22,43	R\$ 353,31	R\$ 7.924,74
6.3.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	0,99	R\$ 3.123,58	R\$ 3.092,34
6.3.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	29,26	R\$ 34,40	R\$ 1.006,54
6.4	COBERTURA						R\$ 17.622,31
6.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	321,31	R\$ 43,78	R\$ 14.066,95
6.4.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	33,11	R\$ 54,60	R\$ 1.807,81
6.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	33,11	R\$ 52,78	R\$ 1.747,55
6.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 46.709,52
6.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	295,11	R\$ 47,36	R\$ 13.976,41
6.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,16	R\$ 108,68	R\$ 778,15
6.5.3	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	58,50	R\$ 141,34	R\$ 8.268,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5.4	P22064	VISOR COM ACRILICO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	58,50	R\$ 320,68	R\$ 18.759,78
6.5.5	P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,80	R\$ 871,39	R\$ 1.568,50
6.5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,84	R\$ 341,29	R\$ 3.358,29
6.6	REVESTIMENTOS						R\$ 48.989,28
6.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,11	R\$ 5,58	R\$ 1.646,71
6.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	678,96	R\$ 37,64	R\$ 25.556,05
6.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,46	R\$ 79,71	R\$ 13.746,79
6.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,46	R\$ 9,28	R\$ 1.600,43
6.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	295,11	R\$ 21,82	R\$ 6.439,30
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 15.016,17
6.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 197,99	R\$ 3.959,80
6.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	778,77	R\$ 5,39	R\$ 4.197,57
6.7.3	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 105,15	R\$ 6.309,00
6.7.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,07	R\$ 114,07
6.7.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,68	R\$ 93,68
6.7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 226,60	R\$ 226,60
6.7.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,09	R\$ 115,45
6.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 31.088,70
6.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	588,92	R\$ 10,64	R\$ 6.266,11
6.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	588,92	R\$ 9,02	R\$ 5.312,06
6.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	569,92	R\$ 17,24	R\$ 9.825,42
6.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	408,31	R\$ 13,17	R\$ 5.377,44
6.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	408,31	R\$ 10,55	R\$ 4.307,67
6.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 5.865,32
6.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,82	R\$ 454,06	R\$ 3.550,75
6.9.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	5,25	R\$ 440,87	R\$ 2.314,57
6.10	PISOS						R\$ 62.887,35
6.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	522,73	R\$ 73,11	R\$ 38.216,79
6.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	522,73	R\$ 9,28	R\$ 4.850,93
6.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	193,40	R\$ 102,48	R\$ 19.819,63
6.11	FORRO						R\$ 12.168,94
6.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	396,77	R\$ 30,67	R\$ 12.168,94
6.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 3.349,98
6.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 179,66	R\$ 1.616,94
6.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 192,56	R\$ 1.733,04
6.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 4.411,50
6.13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 855,72	R\$ 855,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.13.2	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 231,08	R\$ 462,16
6.13.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 469,66	R\$ 1.408,98
6.13.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 293,01	R\$ 439,52
6.13.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 294,61	R\$ 883,83
6.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,93	R\$ 99,72
6.13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,38	R\$ 142,14
6.13.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 39,81	R\$ 119,43
6.14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 10.259,15
6.14.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,40	R\$ 5,53	R\$ 46,45
6.14.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,40	R\$ 4,28	R\$ 35,95
6.14.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,53	R\$ 1.959,00
6.14.4	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,40	R\$ 10,86	R\$ 91,22
6.14.5	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,64	R\$ 23,20
6.14.6	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.701,11	R\$ 8.103,33
6.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 13.236,54
6.15.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	3,00	R\$ 4.412,18	R\$ 13.236,54
6.16	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.011,04
6.16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	953,81	R\$ 1,06	R\$ 1.011,04
7	REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA						R\$ 457.958,52
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 261,80
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 130,90	R\$ 261,80
7.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 15.087,34
7.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	39,56	R\$ 12,85	R\$ 508,35
7.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	540,01	R\$ 20,88	R\$ 11.275,41
7.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	21,98	R\$ 11,24	R\$ 247,06
7.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	36,31	R\$ 48,19	R\$ 1.749,78
7.2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	43,52	R\$ 12,05	R\$ 524,42
7.2.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	19,48	R\$ 40,16	R\$ 782,32
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 11.498,79
7.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,20	R\$ 42,43	R\$ 347,93
7.3.2	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	73,64	R\$ 99,39	R\$ 7.319,08
7.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,69	R\$ 75,76	R\$ 734,11
7.3.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	23,09	R\$ 55,66	R\$ 1.285,19
7.3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,13	R\$ 353,31	R\$ 1.812,48
7.4	COBERTURA						R\$ 48.244,92
7.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	369,85	R\$ 43,78	R\$ 16.192,03
7.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	739,70	R\$ 9,70	R\$ 7.175,09
7.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	231,68	R\$ 52,78	R\$ 12.228,07
7.4.4	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	231,68	R\$ 54,60	R\$ 12.649,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO R\$
		112,54%	71,31%
		114,15%	47,67%
		85,06%	0,00%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 57.224,97
7.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	567,30	R\$ 47,36	R\$ 26.867,33
7.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,92	R\$ 108,68	R\$ 2.490,95
7.5.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	13,30	R\$ 38,33	R\$ 509,79
7.5.4	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	58,50	R\$ 141,34	R\$ 8.268,39
7.5.5	P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	58,50	R\$ 320,68	R\$ 18.759,78
7.5.6	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 125,77	R\$ 249,02
7.5.7	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 26,57	R\$ 79,71
7.6	REVESTIMENTOS						R\$ 62.761,68
7.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	567,30	R\$ 5,58	R\$ 3.165,53
7.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	567,30	R\$ 37,64	R\$ 21.353,17
7.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	296,26	R\$ 79,71	R\$ 23.614,88
7.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,26	R\$ 9,28	R\$ 2.749,29
7.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	544,40	R\$ 21,82	R\$ 11.878,81
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 26.402,04
7.7.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.555,80	R\$ 5,39	R\$ 8.385,76
7.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 197,99	R\$ 4.949,75
7.7.3	S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	82,00	R\$ 105,09	R\$ 8.617,38
7.7.4	S13177	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	14,00	R\$ 250,20	R\$ 3.502,80
7.7.5	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 105,15	R\$ 946,35
7.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 5.968,42
7.8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 179,66	R\$ 2.694,90
7.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	R\$ 192,56	R\$ 3.273,52
7.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 53.817,15
7.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	639,10	R\$ 16,00	R\$ 10.225,60
7.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	213,55	R\$ 17,24	R\$ 3.681,60
7.9.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	809,11	R\$ 10,64	R\$ 8.608,93
7.9.4	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	809,11	R\$ 9,02	R\$ 7.298,17
7.9.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	444,28	R\$ 13,17	R\$ 5.851,17
7.9.6	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	444,28	R\$ 10,55	R\$ 4.687,15
7.9.7	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.026,26	R\$ 13,12	R\$ 13.464,53
7.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 17.505,67
7.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,57	R\$ 454,06	R\$ 16.150,91
7.10.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 339,54	R\$ 1.354,76
7.11	PISOS						R\$ 117.199,19
7.11.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	592,91	R\$ 93,86	R\$ 55.650,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.11.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	592,91	R\$ 8,54	R\$ 5.063,45
7.11.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	387,02	R\$ 102,48	R\$ 39.661,81
7.11.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	371,87	R\$ 45,24	R\$ 16.823,40
7.12	FORRO						R\$ 13.626,07
7.12.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	444,28	R\$ 30,67	R\$ 13.626,07
7.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 8.862,02
7.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 469,66	R\$ 939,32
7.13.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 855,72	R\$ 1.711,44
7.13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,05	R\$ 293,01	R\$ 600,67
7.13.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 294,61	R\$ 1.178,44
7.13.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 98,85	R\$ 593,10
7.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,93	R\$ 149,58
7.13.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,49	R\$ 150,98
7.13.8	P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	3,00	R\$ 871,39	R\$ 2.614,17
7.13.9	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 231,08	R\$ 924,32
7.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 17.648,72
7.14.1	P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 4.412,18	R\$ 17.648,72
7.15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.849,74
7.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.745,04	R\$ 1,06	R\$ 1.849,74
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 602.405,18
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.912.984,44
						VALOR TOTAL:	R\$ 3.515.389,62

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO	R\$ 426.553,23	14,64%
2	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA	R\$ 438.959,13	15,07%
3	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ	R\$ 646.966,91	22,21%
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA	R\$ 213.693,47	7,34%
5	REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA	R\$ 437.317,57	15,01%
6	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO	R\$ 291.535,61	10,01%
7	REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA	R\$ 457.958,52	15,72%
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 602.405,18	20,68%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 602.405,18 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.912.984,44
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.515.389,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA BESERRA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	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	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
TOTAL Material:					R\$ 102,5349

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3640
VALOR:					R\$ 130,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8498
VALOR:					R\$ 12,85

1.2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 26,8600	R\$ 24,4426
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 184,3660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 208,8086
VALOR:					R\$ 208,81

1.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,9136
VALOR:					R\$ 26,91

1.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3161
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9274
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2435
VALOR:					R\$ 11,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1866
VALOR:						R\$ 48,19

1.2.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 26,8600	R\$ 1,4102
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 20,2600	R\$ 10,6365
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0467
VALOR:						R\$ 12,05

1.2.7. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 14,07	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,99
VALOR:						R\$ 2,99

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5823
VALOR:						R\$ 37,58

1.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9675

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:						R\$ 53,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8911
VALOR:						R\$ 75,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		112,54%	71,31%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

1.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
TOTAL Material:						R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,02
VALOR:						R\$ 353,31

1.3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.123,58
VALOR:						R\$ 3.123,58

1.3.5. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 20,4900	R\$ 1,1679
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1679

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 58,5100	R\$ 3,1654
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 70,3500	R\$ 4,9386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 9,0000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 4,9000	R\$ 7,8400
TOTAL Material:						R\$ 24,9440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,5276



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,9286
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 61,04
---------------	------------------

1.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:					R\$ 7,5000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2824	

VALOR:	R\$ 43,78
---------------	------------------

1.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,9400	R\$ 3,7880
TOTAL Material:					R\$ 3,7880	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9080	

VALOR:	R\$ 9,70
---------------	-----------------

1.4.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,72	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
TOTAL Material:					R\$ 39,81	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
					VALOR:	R\$ 54,60

1.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
					TOTAL Material:	R\$ 16,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
					VALOR:	R\$ 52,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
					TOTAL Material:	R\$ 12,6783
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6858
					VALOR:	R\$ 47,36

1.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 108,68
					VALOR:	R\$ 108,68

1.5.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
					TOTAL Material:	R\$ 88,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,11
					VALOR:	R\$ 141,34

1.5.4. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

1.5.5. P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) (M²)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 871,39
					VALOR:	R\$ 871,39

1.5.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,0510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8000
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 221,2400	R\$ 221,2400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,8200	R\$ 3,6660
					TOTAL Material:	R\$ 228,0918
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	R\$ 26,8600	R\$ 45,1248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 68,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 113,1984
					VALOR:	R\$ 341,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100	R\$ 0,6697
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100	R\$ 239,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
					TOTAL Material:	R\$ 242,0797

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,9264
					VALOR:	R\$ 293,01

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					TOTAL Material:	R\$ 1,5719

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0075
					VALOR:	R\$ 5,58

1.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7904

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8463
					VALOR:	R\$ 37,64

1.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1776

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/06	112,54%		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA																						
ORSE	2024/06	112,54%																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																					
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 79,71
--------	-----------

1.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:						R\$ 2,6818

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5968

VALOR:	R\$ 9,28
--------	----------

1.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
TOTAL Material:						R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,89

VALOR:	R\$ 21,82
--------	-----------

1.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
TOTAL Material:						R\$ 61,8360

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,1500
VALOR:	R\$ 197,99

1.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:					R\$ 1,6932

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6922

VALOR:	R\$ 5,39
---------------	-----------------

1.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 54,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3475

VALOR:	R\$ 105,15
---------------	-------------------

1.8.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,62

VALOR:	R\$ 10,64
---------------	------------------

1.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
					TOTAL Material:	R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
					VALOR:	R\$ 9,02

1.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100	
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225	
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418	
					TOTAL Material:	R\$ 4,5483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6903
					VALOR:	R\$ 17,24

1.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02	
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07	
					TOTAL Material:	R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,08
					VALOR:	R\$ 13,17

1.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13	
					TOTAL Material:	R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 10,55

1.8.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,3200	R\$ 3,5712
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5000	R\$ 0,4500
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,1700	R\$ 2,4204
TOTAL Material:					R\$ 6,8676

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,8160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 26,8600	R\$ 15,0416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8576

VALOR: R\$ 33,73

1.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
TOTAL Material:					R\$ 390,4047

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6580

VALOR: R\$ 454,06

1.9.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400	R\$ 339,5400
TOTAL Material:					R\$ 339,5400

VALOR: R\$ 339,54

1.9.3. I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 92,4100	R\$ 92,4100
TOTAL Material:					R\$ 92,4100

VALOR: R\$ 92,41

1.9.4. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 25,2000	R\$ 15,1200
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 21,5700	R\$ 12,9420
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 112,1400	R\$ 224,2800
TOTAL Material:					R\$ 252,3420	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38500000	R\$ 20,2600	R\$ 7,8001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0813	
VALOR:					R\$ 271,42	

1.10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:					R\$ 19,9870	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5808	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:					R\$ 13,5470	
VALOR:					R\$ 73,11	

1.10.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:					R\$ 2,6818	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968	
VALOR:					R\$ 9,28	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
TOTAL Material:						R\$ 33,1803

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,7838
VALOR:						R\$ 102,48

1.10.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,6900	R\$ 2,0961
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,8200	R\$ 0,1756
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2717

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 58,5100	R\$ 3,3234
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,9900	R\$ 0,3509
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 25,5000
TOTAL Material:						R\$ 29,1743

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11165000	R\$ 26,8600	R\$ 2,9989
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11165000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2609
VALOR:						R\$ 36,71

1.1.1.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 10,13

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,54
					VALOR:	R\$ 30,67

1.12.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,0700	R\$ 3,6531
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 7,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,5300	R\$ 3,7650
TOTAL Material:						R\$ 44,9129

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,7430
VALOR:						R\$ 179,66

1.12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 83,7100	R\$ 0,2930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 7,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,1600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,6360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 29,9500
TOTAL Material:						R\$ 57,8140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,7430
					VALOR:	R\$ 192,56

1.12.3. 00011868 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 466,25	R\$ 466,25
					TOTAL Material:	R\$ 466,25
					VALOR:	R\$ 466,25

1.13.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,97	R\$ 27,97
					TOTAL Material:	R\$ 27,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 17,64	R\$ 2,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 14,07	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,38
					VALOR:	R\$ 31,35

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	R\$ 222,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	R\$ 491,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	R\$ 0,7570
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
					TOTAL Material:	R\$ 756,4270
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,2880
					VALOR:	R\$ 855,72

1.13.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		112,54%	71,31%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,15	R\$ 69,15
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 32,18	R\$ 16,96
TOTAL Material:						R\$ 86,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 17,80	R\$ 15,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 14,07	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,79
VALOR:						R\$ 104,90

1.13.4. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
TOTAL Material:						R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,93
VALOR:						R\$ 231,08

1.13.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
TOTAL Material:						R\$ 15,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4010
VALOR:						R\$ 24,93

1.13.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 314,3900	R\$ 314,3900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
TOTAL Material:						R\$ 358,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03000000	R\$ 26,1800	R\$ 53,1454
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9784
					VALOR:	R\$ 454,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,2700	R\$ 77,2700
					TOTAL Material:	R\$ 77,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,9119
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5124
					VALOR:	R\$ 98,85

1.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.412,18
					VALOR:	R\$ 4.412,18

1.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0637
					VALOR:	R\$ 1,06

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
					TOTAL Material:	R\$ 102,5349
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3640
					VALOR:	R\$ 130,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8498
VALOR:						R\$ 12,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1866
VALOR:						R\$ 48,19

2.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9136
VALOR:						R\$ 26,91

2.2.4. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 14,07	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,99
VALOR:						R\$ 2,99

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5823
VALOR:						R\$ 37,58

2.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9675

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
					TOTAL Material:	R\$ 53,9000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8911
					VALOR:	R\$ 75,76

2.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,16

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
					TOTAL Material:	R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,02
					VALOR:	R\$ 353,31

2.3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.123,58
					VALOR:	R\$ 3.123,58

2.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
					TOTAL Material:	R\$ 7,5000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
					VALOR:	R\$ 43,78

2.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,9400	R\$ 3,7880	
					TOTAL Material:	R\$ 3,7880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9080
					VALOR:	R\$ 9,70

2.4.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44	
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73	
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47	
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28	
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29	
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60	
					TOTAL Material:	R\$ 39,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
					VALOR:	R\$ 54,60

2.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 16,5000
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2824
VALOR:					R\$ 52,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
TOTAL Material:					R\$ 12,6783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6858
VALOR:					R\$ 47,36

2.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 108,68
VALOR:					R\$ 108,68

2.5.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639 Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
TOTAL Material:					R\$ 88,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 141,34

2.5.4. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

2.5.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,0510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8000
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 221,2400	R\$ 221,2400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,8200	R\$ 3,6660
TOTAL Material:						R\$ 228,0918
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	R\$ 26,8600	R\$ 45,1248
I2543	SERVELENTE	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 68,0736
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,1984
VALOR:						R\$ 341,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100	R\$ 0,6697
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100	R\$ 239,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
TOTAL Material:						R\$ 242,0797
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,9264
VALOR:						R\$ 293,01

2.5.7. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 4,8200	R\$ 15,5686
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 9,9400	R\$ 0,7644
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,4500	R\$ 78,4500
TOTAL Material:						R\$ 94,7830



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 21,1000	R\$ 13,6327
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 26,8600	R\$ 17,3542
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9869
VALOR:						R\$ 125,77

2.5.8. P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) (M²)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 871,39
VALOR:						R\$ 871,39

2.6.1. 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	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5719
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0075
VALOR:						R\$ 5,58

2.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7904
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
TOTAL Serviço:						R\$ 17,8463
VALOR:						R\$ 37,64

2.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:						R\$ 19,9870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1776

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 79,71

2.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
					TOTAL Material:	R\$ 2,6818

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5968
					VALOR:	R\$ 9,28

2.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
					TOTAL Material:	R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,89
					VALOR:	R\$ 21,82

2.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
					TOTAL Material:	R\$ 61,8360



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,1500	
VALOR:					R\$ 197,99	

2.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:					R\$ 1,6932	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6922	
VALOR:					R\$ 5,39	

2.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 54,8000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3475	
VALOR:					R\$ 105,15	

2.8.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 2,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,62	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 10,64
--------	------------------

2.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,89	

VALOR:	R\$ 9,02
--------	-----------------

2.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
TOTAL Material:					R\$ 4,5483	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6903	

VALOR:	R\$ 17,24
--------	------------------

2.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 1,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,08	

VALOR:	R\$ 13,17
--------	------------------

2.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 10,55

2.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
TOTAL Material:						R\$ 390,4047

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,6580
VALOR:						R\$ 454,06

2.9.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400	R\$ 339,5400
TOTAL Material:						R\$ 339,5400
VALOR:						R\$ 339,54

2.10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:						R\$ 19,9870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,5808

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:						R\$ 13,5470
VALOR:						R\$ 73,11

2.10.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FONTES	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:						R\$ 2,6818

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5968
VALOR:						R\$ 9,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
TOTAL Material:						R\$ 33,1803

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,7838
VALOR:						R\$ 102,48

2.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,54
VALOR:	R\$ 30,67

2.12.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100 R\$ 0,3348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700 R\$ 2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000 R\$ 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700 R\$ 6,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500 R\$ 3,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800 R\$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900 R\$ 11,8900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500 R\$ 2,7500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,0700 R\$ 3,6531
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,8400 R\$ 7,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,5300 R\$ 3,7650
TOTAL Material:					R\$ 44,9129

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000 R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800 R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600 R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7430
VALOR:					R\$ 179,66

2.12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 83,7100 R\$ 0,2930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700 R\$ 1,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000 R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500 R\$ 1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,8600 R\$ 7,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600 R\$ 4,1600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300 R\$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700 R\$ 2,3700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800 R\$ 2,8800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300 R\$ 3,6360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900 R\$ 29,9500
TOTAL Material:					R\$ 57,8140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000 R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800 R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600 R\$ 35,4550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,7430
VALOR:	R\$ 192,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500
TOTAL Material:					R\$ 403,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,1920
VALOR:					R\$ 469,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800
TOTAL Material:					R\$ 756,4270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,2880
VALOR:					R\$ 855,72

2.13.3. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 314,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
					TOTAL Material:	R\$ 358,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03000000	R\$ 26,1800	R\$ 53,1454
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9784
					VALOR:	R\$ 454,91

2.13.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,8700	R\$ 58,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
					TOTAL Material:	R\$ 58,9400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,1630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5480
					VALOR:	R\$ 75,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100	R\$ 0,6697
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100	R\$ 239,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
					TOTAL Material:	R\$ 242,0797

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,9264
					VALOR:	R\$ 293,01

2.13.6. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,7900	R\$ 122,7900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0100	R\$ 122,0100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
					TOTAL Material:	R\$ 267,1200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 27,4890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,4890



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 294,61

2.13.7. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
TOTAL Material:						R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,93
VALOR:						R\$ 231,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,2700	R\$ 77,2700
TOTAL Material:						R\$ 77,3400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,9119
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5124
VALOR:						R\$ 98,85

2.13.9. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
TOTAL Material:						R\$ 15,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4010
VALOR:						R\$ 24,93

2.13.10. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,84	R\$ 32,84
TOTAL Material:						R\$ 32,84

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 17,64	R\$ 5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,07	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,97
					VALOR:	R\$ 39,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7100	R\$ 5,7100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,6700	R\$ 70,6700
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0700	R\$ 10,0700
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1500	R\$ 40,1500
					TOTAL Material:	R\$ 129,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92500000	R\$ 21,1000	R\$ 40,6175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92500000	R\$ 26,1800	R\$ 50,3965
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,0140
					VALOR:	R\$ 220,01

2.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.412,18
					VALOR:	R\$ 4.412,18

2.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0637
					VALOR:	R\$ 1,06

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
					TOTAL Material:	R\$ 102,5349

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20																							
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA			ORSE	2024/06	112,54%			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA																										
ORSE	2024/06	112,54%																										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																									
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3640
VALOR:	R\$ 130,90

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8498
VALOR:					R\$ 12,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1866
VALOR:					R\$ 48,19

3.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,9136
VALOR:					R\$ 26,91

3.2.4. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 14,07	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,99
VALOR:					R\$ 2,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	R\$ 26,8600	R\$ 2,4443
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,4366
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8809
VALOR:					R\$ 20,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5823
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 37,58
--------	-----------

3.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9675

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:						R\$ 53,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8911

VALOR:	R\$ 75,76
--------	-----------

3.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
TOTAL Material:						R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,02

VALOR:	R\$ 353,31
--------	------------

3.3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.123,58
-----------------------	--------------

VALOR:	R\$ 3.123,58
---------------	---------------------

3.3.5. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,9700	R\$ 17,3950
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 3,8400	R\$ 172,8000
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 13,8500	R\$ 5,5400
TOTAL Material:					R\$ 196,2450	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 59,0800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 75,2080
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 75,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 209,4960	
VALOR:					R\$ 405,74	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,4900	R\$ 0,7376
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7376	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 58,5100	R\$ 1,9425
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 70,3500	R\$ 3,0954
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
TOTAL Material:					R\$ 10,5379	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1210	
VALOR:					R\$ 34,40	

3.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:					R\$ 7,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,2824

VALOR: R\$ 43,78

3.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,9400	R\$ 3,7880
TOTAL Material:					R\$ 3,7880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9080

VALOR: R\$ 9,70

3.4.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
TOTAL Material:					R\$ 39,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,07

VALOR: R\$ 54,60

3.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 16,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,2824
VALOR:						R\$ 52,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
TOTAL Material:					R\$ 12,6783	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6858
VALOR:						R\$ 47,36

3.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 108,68	
VALOR:					R\$ 108,68	

3.5.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,15	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
TOTAL Material:					R\$ 88,08	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,11
VALOR:						R\$ 141,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.5.4. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

3.6.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					TOTAL Material:	R\$ 1,5719
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0075
					VALOR:	R\$ 5,58

3.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7904
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8463
					VALOR:	R\$ 37,64

3.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1776
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 79,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				<small>Composições Próprias</small>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:					R\$ 2,6818	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968	

VALOR: R\$ 9,28

3.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
TOTAL Material:					R\$ 8,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,89	

VALOR: R\$ 21,82

3.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
TOTAL Material:					R\$ 61,8360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,1500	

VALOR: R\$ 197,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:					R\$ 1,6932
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6922
VALOR:					R\$ 5,39

3.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 54,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3475
VALOR:					R\$ 105,15

3.8.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,62
VALOR:					R\$ 10,64

3.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
					VALOR:	R\$ 9,02

3.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
					TOTAL Material:	R\$ 4,5483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6903
					VALOR:	R\$ 17,24

3.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,08
					VALOR:	R\$ 13,17

3.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
					TOTAL Material:	R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
					VALOR:	R\$ 10,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORNTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		112,54%	71,31%
		114,15%	47,67%
		85,06%	0,00%
		0,00%	0,00%

3.8.6. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 33,50
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 4,74
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 52,15
TOTAL Material:					R\$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 19,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,99
VALOR:					R\$ 7,10

3.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500
TOTAL Material:					R\$ 390,4047

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6580
VALOR:					R\$ 454,06

3.9.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400
TOTAL Material:					R\$ 339,5400
VALOR:					R\$ 339,54

3.10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700
TOTAL Material:					R\$ 19,9870

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5808

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 73,11

3.10.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000
					TOTAL Material:
					R\$ 2,6818

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 6,5968
					VALOR:
					R\$ 9,28

3.10.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 58,5100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5000
					TOTAL Material:
					R\$ 5,0768

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 35,1113
					VALOR:
					R\$ 40,19

3.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19
					TOTAL Material:
					R\$ 10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 20,54
					VALOR:
					R\$ 30,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.12.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 11,0700	R\$ 3,6531
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 7,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 7,5300	R\$ 3,7650
TOTAL Material:					R\$ 44,9129

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7430
VALOR:					R\$ 179,66

3.12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 83,7100	R\$ 0,2930
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 7,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,1600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,6360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 29,9500
TOTAL Material:					R\$ 57,8140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7430
VALOR:					R\$ 192,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.13.1. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 31,6200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2800
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,3100	R\$ 139,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,2100	R\$ 115,2100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0600	R\$ 69,0600
TOTAL Material:					R\$ 368,6400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 48,7410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	R\$ 26,1800	R\$ 60,4758
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,2168	
VALOR:					R\$ 477,86	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,0700	R\$ 166,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,4400	R\$ 182,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 25,8500
TOTAL Material:					R\$ 403,4700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 36,6520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,1920	
VALOR:					R\$ 469,66	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	R\$ 222,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	R\$ 491,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	R\$ 0,7570
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 756,4270
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000 R\$ 44,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800 R\$ 54,9780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,2880
VALOR:					R\$ 855,72

3.13.4. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09 R\$ 135,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51 R\$ 75,06
TOTAL Material:					R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64 R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07 R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,93
VALOR:					R\$ 231,08

3.13.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300 R\$ 15,5300
TOTAL Material:					R\$ 15,5300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600 R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4010
VALOR:					R\$ 24,93

3.13.6. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,84 R\$ 32,84
TOTAL Material:					R\$ 32,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 17,64 R\$ 5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,07 R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,97
VALOR:					R\$ 39,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIZAÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTES	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			0,00%
			71,31%
			47,67%
			0,00%

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	R\$ 77,2700	R\$ 77,2700
TOTAL Material:					R\$ 77,3400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6005
I2320	ENCANADOR	H	0,45500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,9119
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5124
VALOR:					R\$ 98,85

3.13.8. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	R\$ 8,1100	R\$ 1,6220
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	R\$ 23,0700	R\$ 9,2280
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,60000000	R\$ 10,4900	R\$ 6,2940
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,70000000	R\$ 16,2700	R\$ 43,9290
TOTAL Material:					R\$ 61,0730

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6040
VALOR:					R\$ 98,68

3.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 4.412,18
VALOR:					R\$ 4.412,18

3.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0637
VALOR:					R\$ 1,06

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
TOTAL Material:						R\$ 102,5349

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3640
VALOR:						R\$ 130,90

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8498
VALOR:						R\$ 12,85

4.2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3161
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9274
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2435
VALOR:						R\$ 11,24

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1866
VALOR:						R\$ 48,19

4.2.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9136
VALOR:						R\$ 26,91

4.2.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04200000	R\$ 26,8600	R\$ 1,1281
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIZAÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTES	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6373
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 9,64
---------------	-----------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,3100	R\$ 3,9294
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,8400	R\$ 32,8400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,2600	R\$ 14,6380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2982
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,1128
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,9400	R\$ 5,8110
TOTAL Material:					R\$ 61,6294	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5807
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9637
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5444	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 357,4400	R\$ 10,7232
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 207,4700	R\$ 6,2241
TOTAL Serviço:					R\$ 16,9473	
VALOR:					R\$ 90,12	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5823	
VALOR:					R\$ 37,58	

4.3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9675	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:					R\$ 53,9000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8911	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/06	112,54%		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																					
ORSE	2024/06	112,54%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

VALOR:	R\$ 75,76
--------	------------------

4.3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
TOTAL Material:						R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,02
VALOR:						R\$ 353,31

4.3.5. 83730 REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 278,93	R\$ 278,93
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 278,93
VALOR:						R\$ 278,93

4.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:						R\$ 7,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,2824
VALOR:						R\$ 43,78

4.4.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,72	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
TOTAL Material:					R\$ 39,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,07	
VALOR:					R\$ 54,60	

4.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 16,5000	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2824	
VALOR:					R\$ 52,78	

4.4.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,9400	R\$ 3,7880
TOTAL Material:					R\$ 3,7880	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9080	
VALOR:					R\$ 9,70	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20																									
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA			ORSE	2024/06	112,54%			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA																										
ORSE	2024/06	112,54%																										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																									
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

4.4.5. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 10,7300	R\$ 11,0519
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,1900	R\$ 0,7833
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,1500	R\$ 1,3245
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 89,6800	R\$ 2,6904
TOTAL Material:						R\$ 15,8501

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,1800	R\$ 18,3260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0960

VALOR: R\$ 48,95

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
TOTAL Material:						R\$ 12,6783

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6858

VALOR: R\$ 47,36

4.5.2. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 128,69	R\$ 128,69
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 128,69

VALOR: R\$ 128,69

4.5.3. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68

VALOR: R\$ 320,68

4.5.4. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
					TOTAL Material:	R\$ 88,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,11

VALOR:	R\$ 141,34
---------------	-------------------

4.5.5. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,42	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 18,17	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 14,07	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 341,55	R\$ 14,68
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,93	R\$ 5,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 115,66	R\$ 8,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,94

VALOR:	R\$ 38,33
---------------	------------------

4.6.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					TOTAL Material:	R\$ 1,5719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0075
					VALOR:	R\$ 5,58

4.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7904

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8463
					VALOR:	R\$ 37,64

4.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1776

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 79,71

4.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
					TOTAL Material:	R\$ 2,6818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5968
					VALOR:	R\$ 9,28

4.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
					TOTAL Material:	R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,89
					VALOR:	R\$ 21,82

4.6.6. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58 R\$ 8,93
					TOTAL Material: R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,89
					VALOR:	R\$ 21,82

4.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800 R\$ 17,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500 R\$ 1,3500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400 R\$ 7,8400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100 R\$ 1,9100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600 R\$ 0,7760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000 R\$ 9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300 R\$ 2,0300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300 R\$ 1,5900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200 R\$ 17,3200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300 R\$ 1,6600
					TOTAL Material: R\$ 61,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,1500
					VALOR:	R\$ 197,99

4.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:					R\$ 1,6932	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6922	

VALOR:	R\$ 5,39
---------------	-----------------

4.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 54,8000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3475	

VALOR:	R\$ 105,15
---------------	-------------------

4.8.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,0700	R\$ 3,6531
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 7,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,5300	R\$ 3,7650
TOTAL Material:					R\$ 44,9129	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7430	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 179,66
---------------	-------------------

4.8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 83,7100 R\$ 0,2930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700 R\$ 1,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000 R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500 R\$ 1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,8600 R\$ 7,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600 R\$ 4,1600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300 R\$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700 R\$ 2,3700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800 R\$ 2,8800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300 R\$ 3,6360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900 R\$ 29,9500
TOTAL Material:					R\$ 57,8140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000 R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800 R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600 R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7430

VALOR:	R\$ 192,56
---------------	-------------------

4.9.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50 R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48 R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22 R\$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07 R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,62

VALOR:	R\$ 10,64
---------------	------------------

4.9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46 R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22 R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07 R\$ 0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
--	----------

VALOR:	R\$ 9,02
---------------	-----------------

4.9.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
TOTAL Material:					R\$ 4,5483

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6903

VALOR:	R\$ 17,24
---------------	------------------

4.9.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,08

VALOR:	R\$ 13,17
---------------	------------------

4.9.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 10,55
---------------	------------------

4.9.6. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	R\$ 14,70	R\$ 0,19
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	R\$ 29,18	R\$ 3,87
					TOTAL Material:	R\$ 4,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 19,22	R\$ 9,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,06
					VALOR:	R\$ 13,12

4.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
					TOTAL Material:	R\$ 390,4047
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,6580
					VALOR:	R\$ 454,06

4.10.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400	R\$ 339,5400
					TOTAL Material:	R\$ 339,5400
					VALOR:	R\$ 339,54

4.11.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5808
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 73,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.11.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:					R\$ 2,6818	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968	

VALOR: R\$ 9,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
TOTAL Material:					R\$ 33,1803	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,7838	

VALOR: R\$ 102,48

4.12.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 10,13	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,54
					VALOR:	R\$ 30,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800
TOTAL Material:					R\$ 756,4270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,2880
					VALOR:	R\$ 855,72

4.13.2. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,7900
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3200
TOTAL Material:					R\$ 267,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 27,4890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,4890
					VALOR:	R\$ 294,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 242,0797



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9264
VALOR:					R\$ 293,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,2700	R\$ 77,2700
TOTAL Material:					R\$ 77,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,9119
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5124
VALOR:					R\$ 98,85

4.13.5. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
TOTAL Material:					R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,93
VALOR:					R\$ 231,08

4.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
TOTAL Material:					R\$ 15,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4010
VALOR:					R\$ 24,93

4.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FONTES	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.412,18
					VALOR:	R\$ 4.412,18

4.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0637
					VALOR:	R\$ 1,06

5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
					TOTAL Material:	R\$ 102,5349

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3640
					VALOR:	R\$ 130,90

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8498
					VALOR:	R\$ 12,85

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,1866
					VALOR:	R\$ 48,19

5.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,9136
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 26,91
--------	-----------

5.2.4. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 14,07	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,99

VALOR:	R\$ 2,99
--------	----------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5823

VALOR:	R\$ 37,58
--------	-----------

5.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9675

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:					R\$ 53,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8911

VALOR:	R\$ 75,76
--------	-----------

5.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
					TOTAL Material:	R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,02
					VALOR:	R\$ 353,31

5.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000	
					TOTAL Material:	R\$ 7,5000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
					VALOR:	R\$ 43,78

5.4.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,72

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44	
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73	
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47	
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28	
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29	
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60	
					TOTAL Material:	R\$ 39,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 54,60
--------	------------------

5.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
TOTAL Material:					R\$ 16,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2824

VALOR:	R\$ 52,78
--------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
TOTAL Material:					R\$ 12,6783

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6858

VALOR:	R\$ 47,36
--------	------------------

5.5.2. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639 Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
TOTAL Material:					R\$ 88,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,11

VALOR:	R\$ 141,34
--------	-------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.5.3. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

5.5.4. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 128,69	R\$ 128,69
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 128,69
					VALOR:	R\$ 128,69

5.5.5. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 15,5686	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 0,7644	
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,4500	
					TOTAL Material:	R\$ 94,7830
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 21,1000	R\$ 13,6327
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 26,8600	R\$ 17,3542
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,9869
					VALOR:	R\$ 125,77

5.5.6. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,92	
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,19	
					TOTAL Material:	R\$ 16,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 17,64	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 14,07	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,46
					VALOR:	R\$ 26,57

5.6.1. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					TOTAL Material:	R\$ 1,5719

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0075

VALOR:	R\$ 5,58
---------------	-----------------

5.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7904

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8463

VALOR:	R\$ 37,64
---------------	------------------

5.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1776

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470

VALOR:	R\$ 79,71
---------------	------------------

5.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
					TOTAL Material:	R\$ 2,6818

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5968



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 9,28
--------	-----------------

5.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
TOTAL Material:					R\$ 8,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,89	

VALOR:	R\$ 21,82
--------	------------------

5.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
TOTAL Material:					R\$ 61,8360	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,1500	

VALOR:	R\$ 197,99
--------	-------------------

5.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:					R\$ 1,6932	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6922	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			0,00%
			71,31%
			47,67%
			0,00%

VALOR: R\$ 5,39

5.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 54,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3475

VALOR: R\$ 105,15

5.7.4. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,73
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114490	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 90,93
TOTAL Material:					R\$ 90,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 19,13
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,48

VALOR: R\$ 105,09

5.7.5. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5200
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2800
TOTAL Material:					R\$ 204,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,2600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 338,44

5.7.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,9300	R\$ 93,9300
TOTAL Material:					R\$ 93,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8500	R\$ 11,2770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1390

VALOR: R\$ 114,07

5.7.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6800	R\$ 93,6800
TOTAL Material:					R\$ 93,6800

VALOR: R\$ 93,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200	R\$ 13,0200
TOTAL Material:					R\$ 13,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695

VALOR: R\$ 23,09

5.8.1. C1615 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	R\$ 8,4600	R\$ 1,0152
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 12,7500	R\$ 2,1675
TOTAL Material:					R\$ 3,3052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6903

VALOR: R\$ 16,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	71,31%
			112,54%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

5.8.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48
TOTAL Material:					R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,62
VALOR:					R\$ 10,64

5.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400
TOTAL Material:					R\$ 4,5483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6903
VALOR:					R\$ 17,24

5.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48
TOTAL Material:					R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,08
VALOR:					R\$ 13,17

5.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46
TOTAL Material:					R\$ 5,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 5,13
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 10,55

5.9.1. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400	R\$ 339,5400
TOTAL Material:						R\$ 339,5400
VALOR:						R\$ 339,54

5.9.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
TOTAL Material:						R\$ 390,4047
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,6580
VALOR:						R\$ 454,06

5.10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:						R\$ 19,9870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,5808
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:						R\$ 13,5470
VALOR:						R\$ 73,11

5.10.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20																			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/06	112,54%		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA																				
ORSE	2024/06	112,54%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:					R\$ 2,6818	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968	
VALOR:					R\$ 9,28	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
TOTAL Material:					R\$ 33,1803	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,7838	
VALOR:					R\$ 102,48	

5.10.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,5100	R\$ 1,0649
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5000	R\$ 2,7400
TOTAL Material:					R\$ 3,8049	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 20,2600	R\$ 16,3093
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,1113	
VALOR:					R\$ 38,92	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 10,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,54	
VALOR:					R\$ 30,67	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	R\$ 222,2300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	R\$ 491,0900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	R\$ 0,7570
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
TOTAL Material:					R\$ 756,4270	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,2880	
VALOR:					R\$ 855,72	

5.12.2. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
TOTAL Material:					R\$ 210,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,93
					VALOR:	R\$ 231,08

5.13.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 21,1000	R\$ 3,6925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,8326
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5251
					VALOR:	R\$ 5,53

5.13.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 58,5100	R\$ 0,0117
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0241
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0015
					TOTAL Material:	R\$ 0,0373
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,8203
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,4182
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2385
					VALOR:	R\$ 4,28

5.13.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4990
					TOTAL Material:	R\$ 2,4990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08400000	R\$ 21,1000	R\$ 1,7724
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08400000	R\$ 26,8500	R\$ 2,2554
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0278
					VALOR:	R\$ 6,53

5.13.4. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,16	R\$ 0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 2,56	R\$ 2,70
					TOTAL Material:	R\$ 2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 14,34	R\$ 3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 17,64	R\$ 4,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,15
					VALOR:	R\$ 10,86

5.13.5. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 41,04	R\$ 0,29
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,16	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,49	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 14,34	R\$ 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 17,64	R\$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,53
					VALOR:	R\$ 4,64

5.13.6. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.571,80	R\$ 2.571,80
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.571,80

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,64	R\$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,90	R\$ 5,40
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,19	R\$ 28,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,70	R\$ 7,00
					TOTAL Material:	R\$ 47,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 14,17	R\$ 35,75
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 18,10	R\$ 45,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 81,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 2.701,11

5.14.1. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,8100	R\$ 118,8100
TOTAL Material:					R\$ 118,8100	
VALOR:					R\$ 118,81	

5.14.2. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 625,4600	R\$ 625,4600
TOTAL Material:					R\$ 625,4600	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 339,3500	R\$ 40,7220
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 37,5800	R\$ 4,5096
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 122,7000	R\$ 14,7240
TOTAL Serviço:					R\$ 59,9556	
VALOR:					R\$ 685,42	

5.14.3. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 627,4500	R\$ 627,4500
TOTAL Material:					R\$ 627,4500	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 339,3500	R\$ 40,7220
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 37,5800	R\$ 4,5096
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 122,7000	R\$ 14,7240
TOTAL Serviço:					R\$ 59,9556	
VALOR:					R\$ 687,41	

5.15.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 4.412,18	
VALOR:					R\$ 4.412,18	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.16.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0637
VALOR:					R\$ 1,06

6.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
TOTAL Material:					R\$ 102,5349

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3640
VALOR:					R\$ 130,90

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8498
VALOR:					R\$ 12,85

6.2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 26,8600	R\$ 24,4426
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 184,3660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 208,8086
VALOR:					R\$ 208,81

6.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,9136
VALOR:					R\$ 26,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1866
VALOR:					R\$ 48,19

6.2.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 14,07	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,99
VALOR:					R\$ 2,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85500000	R\$ 20,2600	R\$ 37,5823
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5823
VALOR:					R\$ 37,58

6.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9675

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:					R\$ 53,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8911
VALOR:					R\$ 75,76

6.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,16
----------------------------------	----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
TOTAL Material:						R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,02

VALOR:	R\$ 353,31
---------------	-------------------

6.3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.123,58
VALOR:						R\$ 3.123,58

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,4900	R\$ 0,7376
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7376

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 58,5100	R\$ 1,9425
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 70,3500	R\$ 3,0954
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
TOTAL Material:						R\$ 10,5379

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,1210

VALOR:	R\$ 34,40
---------------	------------------

6.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:						R\$ 7,5000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
					VALOR:	R\$ 43,78

6.4.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,72

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
					TOTAL Material:	R\$ 39,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
					VALOR:	R\$ 54,60

6.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
					TOTAL Material:	R\$ 16,5000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2824
					VALOR:	R\$ 52,78

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2024/06	112,54%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
					TOTAL Material:	R\$ 12,6783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6858
					VALOR:	R\$ 47,36

6.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 108,68
					VALOR:	R\$ 108,68

6.5.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
					TOTAL Material:	R\$ 88,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,11
					VALOR:	R\$ 141,34

6.5.4. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

6.5.5. P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

(M2) (M²)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 871,39
					VALOR:	R\$ 871,39

6.5.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,0510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8000
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 221,2400	R\$ 221,2400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,8200	R\$ 3,6660
					TOTAL Material:	R\$ 228,0918
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	R\$ 26,8600	R\$ 45,1248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 68,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 113,1984
					VALOR:	R\$ 341,29

6.6.1. 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	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					TOTAL Material:	R\$ 1,5719
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0075
					VALOR:	R\$ 5,58

6.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7904
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8463

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 CONSTRUTORA BESERRA <small>CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</small>	OBRA:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:		Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.		FONTES	VERSÃO	HORA	
					ORSE	2024/06	112,54%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 37,64
---------------	------------------

6.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:					R\$ 19,9870	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1776	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:					R\$ 13,5470	
VALOR:					R\$ 79,71	

6.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
TOTAL Material:					R\$ 2,6818	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5968	
VALOR:					R\$ 9,28	

6.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
TOTAL Material:					R\$ 8,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,89	
VALOR:					R\$ 21,82	

6.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
					TOTAL Material:	R\$ 61,8360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000 R\$ 44,3100	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500 R\$ 56,3850	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600 R\$ 35,4550	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,1500
					VALOR:	R\$ 197,99

6.7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600 R\$ 1,6932	
					TOTAL Material:	R\$ 1,6932

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000 R\$ 1,6247	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500 R\$ 2,0675	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6922
					VALOR:	R\$ 5,39

6.7.3. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000 R\$ 54,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 54,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000 R\$ 22,1550	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500 R\$ 28,1925	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,3475
					VALOR:	R\$ 105,15

6.7.4. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,9300	R\$ 93,9300
					TOTAL Material:	R\$ 93,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8500	R\$ 11,2770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,1390
					VALOR:	R\$ 114,07

6.7.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6800	R\$ 93,6800
					TOTAL Material:	R\$ 93,6800
					VALOR:	R\$ 93,68

6.7.6. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9200	R\$ 28,9200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4600	R\$ 28,4600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5200	R\$ 23,5200
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5700	R\$ 78,5700
					TOTAL Material:	R\$ 159,4700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8500	R\$ 37,5900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,1300
					VALOR:	R\$ 226,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200	R\$ 13,0200
					TOTAL Material:	R\$ 13,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0695
					VALOR:	R\$ 23,09

6.8.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,62
					VALOR:	R\$ 10,64

6.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46
					TOTAL Material:
					R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
					VALOR:	R\$ 9,02

6.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400
					TOTAL Material:
					R\$ 4,5483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6903
					VALOR:	R\$ 17,24

6.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48
					TOTAL Material:
					R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,08
VALOR:	R\$ 13,17

6.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42	
VALOR:					R\$ 10,55	

6.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100	R\$ 0,1697
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500	R\$ 389,6500
TOTAL Material:					R\$ 390,4047	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6580	
VALOR:					R\$ 454,06	

6.9.2. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 440,87	R\$ 440,87
TOTAL Material:					R\$ 440,87	
VALOR:					R\$ 440,87	

6.10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
TOTAL Material:					R\$ 19,9870	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5808	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
				TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
				VALOR:	R\$ 73,11

6.10.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
				TOTAL Material:	R\$ 2,6818
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5968
				VALOR:	R\$ 9,28

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5140
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
				TOTAL Material:	R\$ 33,1803
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,7838
				VALOR:	R\$ 102,48

6.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,54
					VALOR:	R\$ 30,67

6.12.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 0,3348	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,0100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,5000	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3000	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 3,6531	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,2600	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,7650	
					TOTAL Material:	R\$ 44,9129

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,7430
					VALOR:	R\$ 179,66

6.12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 0,2930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/06	112,54%		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA																						
ORSE	2024/06	112,54%																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																					
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,6360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 29,9500
					TOTAL Material:	R\$ 57,8140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,7430
					VALOR:	R\$ 192,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	R\$ 222,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	R\$ 491,0900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	R\$ 0,7570
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
					TOTAL Material:	R\$ 756,4270

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,2880
					VALOR:	R\$ 855,72

6.13.2. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
					TOTAL Material:	R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,93
					VALOR:	R\$ 231,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			0,00%
			71,31%
			47,67%
			0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500
TOTAL Material:					R\$ 403,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,1920
VALOR:					R\$ 469,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 242,0797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9264
VALOR:					R\$ 293,01

6.13.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,7900
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3200
TOTAL Material:					R\$ 267,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4890
VALOR:					R\$ 294,61

6.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
					TOTAL Material:	R\$ 15,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4010
					VALOR:	R\$ 24,93

6.13.7. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,9800	R\$ 37,9800
					TOTAL Material:	R\$ 37,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4010
					VALOR:	R\$ 47,38

6.13.8. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,84	R\$ 32,84
					TOTAL Material:	R\$ 32,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 17,64	R\$ 5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,07	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,97
					VALOR:	R\$ 39,81

6.14.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 21,1000	R\$ 3,6925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,8326
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5251
					VALOR:	R\$ 5,53

6.14.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 58,5100	R\$ 0,0117
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0241
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0015
					TOTAL Material:	R\$ 0,0373



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/06	112,54%		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																					
ORSE	2024/06	112,54%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,8203
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,4182
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2385
VALOR:					R\$ 4,28

6.14.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4990
TOTAL Material:					R\$ 2,4990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08400000	R\$ 21,1000	R\$ 1,7724
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08400000	R\$ 26,8500	R\$ 2,2554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0278
VALOR:					R\$ 6,53

6.14.4. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,16	R\$ 0,01
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 2,56	R\$ 2,70
TOTAL Material:					R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 14,34	R\$ 3,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 17,64	R\$ 4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,15
VALOR:					R\$ 10,86

6.14.5. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 41,04	R\$ 0,29
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,16	R\$ 0,00
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,49	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 14,34	R\$ 1,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 17,64	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 4,64

6.14.6. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.571,80	R\$ 2.571,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.571,80	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,64	R\$ 5,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,90	R\$ 5,40
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,19	R\$ 28,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,70	R\$ 7,00
TOTAL Material:					R\$ 47,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 14,17	R\$ 35,75
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 18,10	R\$ 45,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,41	

VALOR: R\$ 2.701,11

6.15.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 4.412,18	

VALOR: R\$ 4.412,18

6.16.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0637	

VALOR: R\$ 1,06

7.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3200	R\$ 27,8664
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3200	R\$ 22,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2600	R\$ 50,6700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20																								
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA			ORSE	2024/06	112,54%			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA																											
ORSE	2024/06	112,54%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																										
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
					TOTAL Material:	R\$ 102,5349

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3640
					VALOR:	R\$ 130,90

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,8600	R\$ 1,5042
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,3456
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8498
					VALOR:	R\$ 12,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	R\$ 26,8600	R\$ 2,4443
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,4366
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8809
					VALOR:	R\$ 20,88

7.2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3161
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9274
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2435
					VALOR:	R\$ 11,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,6406
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,5460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,1866
					VALOR:	R\$ 48,19

7.2.5. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 26,8600	R\$ 1,4102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 20,2600	R\$ 10,6365
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0467



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 12,05

7.2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 26,8600	R\$ 4,7005
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1555
VALOR: R\$ 40,16						

7.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 58,5100	R\$ 2,3755
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 70,3500	R\$ 3,7074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 6,5000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 4,9000	R\$ 5,8800
TOTAL Material:						R\$ 18,4629
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81200000	R\$ 20,2600	R\$ 16,4511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9719
VALOR: R\$ 42,43						

7.3.2. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,3100	R\$ 3,9294
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,1100	R\$ 42,1100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,2600	R\$ 14,6380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2982
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,1128
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,9400	R\$ 5,8110
TOTAL Material:						R\$ 70,8994
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5807
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9637
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5444
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 357,4400	R\$ 10,7232
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 207,4700	R\$ 6,2241
TOTAL Serviço:						R\$ 16,9473
VALOR: R\$ 99,39						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20																							
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA			ORSE	2024/06	112,54%			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA																										
ORSE	2024/06	112,54%																										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																									
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

7.3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 156,2500	R\$ 5,4688
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,8200	R\$ 1,4987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9675

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 53,9000
TOTAL Material:						R\$ 53,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 20,2600	R\$ 14,8911
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8911
VALOR:						R\$ 75,76

7.3.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 14,07	R\$ 55,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,66
VALOR:						R\$ 55,66

7.3.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,24	R\$ 0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,32	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 91,00	R\$ 65,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,50	R\$ 181,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 80,95	R\$ 48,03
TOTAL Material:						R\$ 295,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 16,74	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 14,07	R\$ 32,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,02
VALOR:						R\$ 353,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:						R\$ 7,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,2824
VALOR:						R\$ 43,78

7.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,9400	R\$ 3,7880
TOTAL Material:						R\$ 3,7880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9080
VALOR:						R\$ 9,70

7.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 16,5000
TOTAL Material:						R\$ 16,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,6822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,2824
VALOR:						R\$ 52,78

7.4.4. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 17,27	R\$ 0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 18,12	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 8,75	R\$ 20,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 10,55	R\$ 0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 9,52	R\$ 0,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 9,60	R\$ 0,28
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,67	R\$ 4,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 18,51	R\$ 13,60
					TOTAL Material:	R\$ 39,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 14,69	R\$ 5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,93	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
					VALOR:	R\$ 54,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 58,5100	R\$ 0,8777	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,4606	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500	
					TOTAL Material:	R\$ 12,6783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8838
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6858
					VALOR:	R\$ 47,36

7.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 108,68
					VALOR:	R\$ 108,68

7.5.3. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,42	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 18,17	R\$ 6,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 14,07	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 341,55	R\$ 14,68
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,93	R\$ 5,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 115,66	R\$ 8,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,94
					VALOR:	R\$ 38,33

7.5.4. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,67	R\$ 5,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 2,73	R\$ 5,13
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 78,00	R\$ 0,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 7,82	R\$ 86,96
					TOTAL Material:	R\$ 88,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 19,11	R\$ 25,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,31600000	R\$ 13,65	R\$ 17,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,11
					VALOR:	R\$ 141,34

7.5.5. P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

7.5.6. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 4,8200	R\$ 15,5686
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 9,9400	R\$ 0,7644
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,4500	R\$ 78,4500
					TOTAL Material:	R\$ 94,7830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 21,1000	R\$ 13,6327
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64610000	R\$ 26,8600	R\$ 17,3542
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,9869
					VALOR:	R\$ 125,77

7.5.7. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,64	R\$ 1,92
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
					TOTAL Material:	R\$ 16,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 17,64	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 14,07	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,46
					VALOR:	R\$ 26,57

7.6.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,5100	R\$ 0,3569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
					TOTAL Material:	R\$ 1,5719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,1273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0075
					VALOR:	R\$ 5,58

7.6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7904

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 713,8500	R\$ 17,8463
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,8463
					VALOR:	R\$ 37,64

7.6.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9870
					TOTAL Material:	R\$ 19,9870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1776

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5470
					VALOR:	R\$ 79,71

7.6.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,6000	R\$ 2,6818
					TOTAL Material:	R\$ 2,6818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5968
					VALOR:	R\$ 9,28

7.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,58	R\$ 8,93
					TOTAL Material:	R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 14,17	R\$ 1,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 18,17	R\$ 10,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,89
					VALOR:	R\$ 21,82

7.7.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
					TOTAL Material:	R\$ 1,6932

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6247
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 26,8500	R\$ 2,0675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6922

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			0,00%
			71,31%
			47,67%
			0,00%

VALOR: R\$ 5,39

7.7.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 17,7600
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,7600	R\$ 0,7760
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 9,6000
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
TOTAL Material:					R\$ 61,8360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2312	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 56,3850
I2543	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,1500

VALOR: R\$ 197,99

7.7.3. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,62	R\$ 1,31
S10549	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,73	R\$ 1,37
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14490	ORSE	un	1,00000000	R\$ 90,93	R\$ 90,93
TOTAL Material:					R\$ 90,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	ORSE	h	0,35000000	R\$ 19,13	R\$ 6,70
I06111S	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,48

VALOR: R\$ 105,09

7.7.4. S13177 Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,62	R\$ 2,62
S10549	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13964	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 221,90	R\$ 221,90
TOTAL Material:						R\$ 221,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 19,13	R\$ 13,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,65	R\$ 9,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,95

VALOR:	R\$ 250,20
---------------	-------------------

7.7.5. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:						R\$ 54,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 22,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 28,1925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,3475

VALOR:	R\$ 105,15
---------------	-------------------

7.8.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,7100	R\$ 0,3348
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,0700	R\$ 3,6531
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 7,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,5300	R\$ 3,7650
TOTAL Material:						R\$ 44,9129

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,7430

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 179,66

7.8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 83,7100	R\$ 0,2930
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 7,4400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,1600
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,6360
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 29,9500
TOTAL Material:					R\$ 57,8140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 54,9780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,7430

VALOR: R\$ 192,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,4600	R\$ 1,0152
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 12,7500	R\$ 2,1675
TOTAL Material:					R\$ 3,3052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6903

VALOR: R\$ 16,00

7.9.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,7100
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,9500	R\$ 1,0740
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,6418
TOTAL Material:					R\$ 4,5483

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		112,54%	71,31%
		114,15%	47,67%
		85,06%	0,00%
		0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,5208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6903
VALOR:						R\$ 17,24

7.9.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,48	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 19,22	R\$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 14,07	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,62
VALOR:						R\$ 10,64

7.9.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46	R\$ 5,13
TOTAL Material:						R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 19,22	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 14,07	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,89
VALOR:						R\$ 9,02

7.9.5. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 19,22	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 14,07	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,08
VALOR:						R\$ 13,17

7.9.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		112,54%	71,31%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,46
TOTAL Material:					R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 19,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 14,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42
VALOR:					R\$ 10,55

7.9.7. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	R\$ 14,70
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	R\$ 29,18
TOTAL Material:					R\$ 4,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 19,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,06
VALOR:					R\$ 13,12

7.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 58,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5850
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,6500
TOTAL Material:					R\$ 390,4047

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6580
VALOR:					R\$ 454,06

7.10.2. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,5400
TOTAL Material:					R\$ 339,5400
VALOR:					R\$ 339,54

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,0300	R\$ 40,7330
TOTAL Material:						R\$ 40,7330

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,5808

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 677,3500	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:						R\$ 13,5470
VALOR:						R\$ 93,86

7.11.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 4,6000	R\$ 1,9412
TOTAL Material:						R\$ 1,9412

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5968
VALOR:						R\$ 8,54

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 7,1400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5113
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6500	R\$ 0,4995
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 31,5800	R\$ 3,1580
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,1300	R\$ 1,6065
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
TOTAL Material:						R\$ 33,1803

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,2030
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,5624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,0184



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20																								
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA			ORSE	2024/06	112,54%			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA																										
ORSE	2024/06	112,54%																										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																									
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,7838
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 102,48
---------------	-------------------

7.11.4. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,7100	R\$ 2,5448
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,6700	R\$ 3,0485
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5000	R\$ 4,5650
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 23,6300	R\$ 24,8115
TOTAL Material:					R\$ 34,9698	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 21,1000	R\$ 3,6925
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5807
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2732	
VALOR:					R\$ 45,24	

7.12.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 15,70	R\$ 0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,55	R\$ 0,99
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 7,74	R\$ 8,06
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 10,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 18,03	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 14,07	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,54	
VALOR:					R\$ 30,67	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,0700	R\$ 166,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,4400	R\$ 182,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 13,1600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 25,8500
TOTAL Material:					R\$ 403,4700	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 36,6520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,1920
					VALOR:	R\$ 469,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,2300	
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,0900	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,5700	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5800	
					TOTAL Material:	R\$ 756,4270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,1800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,2880
					VALOR:	R\$ 855,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,7100	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,8100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	
					TOTAL Material:	R\$ 242,0797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 26,8600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,9264
					VALOR:	R\$ 293,01

7.13.4. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,7900	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0100	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3200	
					TOTAL Material:	R\$ 267,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 27,4890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4890	
VALOR:					R\$ 294,61	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,2700	R\$ 77,2700
TOTAL Material:					R\$ 77,3400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,6005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,9119
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5124	
VALOR:					R\$ 98,85	

7.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
TOTAL Material:					R\$ 15,5300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4010	
VALOR:					R\$ 24,93	

7.13.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,8700	R\$ 58,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material:					R\$ 58,9400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,1630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5480	
VALOR:					R\$ 75,49	

7.13.8. P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) (M²)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 871,39
VALOR:	R\$ 871,39

7.13.9. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,09	R\$ 135,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,51	R\$ 75,06
TOTAL Material:						R\$ 210,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,64	R\$ 16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,93
VALOR:						R\$ 231,08

7.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

7.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0637
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0637
VALOR:						R\$ 1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		112,54%	71,31%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.123,58
VALOR:						R\$ 3.123,58

93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 108,68
VALOR:						R\$ 108,68

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 871,39
VALOR:						R\$ 871,39

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.123,58
VALOR:						R\$ 3.123,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			71,31%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 108,68
VALOR:						R\$ 108,68

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 871,39
VALOR:						R\$ 871,39

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.123,58
VALOR:						R\$ 3.123,58

93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 108,68
VALOR:						R\$ 108,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		112,54%	71,31%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

83730 REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 278,93	R\$ 278,93
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 278,93
VALOR:						R\$ 278,93

93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 128,69	R\$ 128,69
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 128,69
VALOR:						R\$ 128,69

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 128,69	R\$ 128,69
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 128,69
					VALOR:	R\$ 128,69

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.412,18
					VALOR:	R\$ 4.412,18

104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 3.123,58	R\$ 3.123,58
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.123,58
					VALOR:	R\$ 3.123,58

93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 108,68
					VALOR:	R\$ 108,68

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 320,68
					VALOR:	R\$ 320,68

P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		112,54%	71,31%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 871,39
VALOR:						R\$ 871,39

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18

93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 108,68	R\$ 108,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 108,68
VALOR:						R\$ 108,68

P22064 VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 320,68	R\$ 320,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 320,68
VALOR:						R\$ 320,68

P52883 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

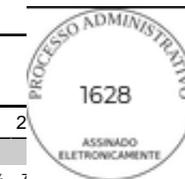
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 871,39	R\$ 871,39
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 871,39
VALOR:						R\$ 871,39

P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 4.412,18	R\$ 4.412,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.412,18
VALOR:						R\$ 4.412,18



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	Serviço	M2	563,34	R\$ 405,74	R\$ 228.569,57	7,85%	7,85%	A
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	2.912,97	R\$ 73,11	R\$ 212.967,24	7,31%	15,16%	A
P22064	VISOR COM ACRILÍCO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composição	Não cadastrado	M2	558,69	R\$ 320,68	R\$ 179.160,71	6,15%	21,31%	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	4.464,89	R\$ 37,64	R\$ 168.058,46	5,77%	27,08%	A
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Não cadastrado	M3	50,18	R\$ 3.123,58	R\$ 156.741,24	5,38%	32,46%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	2.989,58	R\$ 47,36	R\$ 141.586,51	4,86%	37,32%	A
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Não cadastrado	MÊS	27,00	R\$ 4.412,18	R\$ 119.128,86	4,09%	41,41%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.157,80	R\$ 102,48	R\$ 118.651,34	4,07%	45,48%	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	2.165,98	R\$ 43,78	R\$ 94.826,60	3,26%	48,74%	A
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.087,89	R\$ 79,71	R\$ 86.715,71	2,98%	51,71%	B
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	2.696,33	R\$ 30,67	R\$ 82.696,44	2,84%	54,55%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	179,89	R\$ 454,06	R\$ 81.680,85	2,80%	57,36%	B
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 2.701,11	R\$ 81.033,30	2,78%	60,14%	B
S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	Serviço	m2	558,69	R\$ 141,34	R\$ 78.965,24	2,71%	62,85%	B
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	3.144,82	R\$ 21,82	R\$ 68.619,97	2,36%	65,20%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.258,65	R\$ 52,78	R\$ 66.431,55	2,28%	67,49%	B
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.206,24	R\$ 54,60	R\$ 65.860,70	2,26%	69,75%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	3.638,23	R\$ 17,24	R\$ 62.723,09	2,15%	71,90%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	5.734,20	R\$ 10,64	R\$ 61.011,89	2,09%	73,99%	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	592,91	R\$ 93,86	R\$ 55.650,53	1,91%	75,90%	B
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	144,90	R\$ 353,31	R\$ 51.194,62	1,76%	77,66%	B
C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	410,00	R\$ 105,15	R\$ 43.111,50	1,48%	79,14%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.

DATA :	BDI :	2
ORSE	2024/06	112,54%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	4.502,37	R\$ 9,02	R\$ 40.611,38	1,39%	80,54%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	7.185,30	R\$ 5,39	R\$ 38.728,77	1,33%	81,87%	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.000,86	R\$ 9,28	R\$ 37.127,98	1,27%	83,14%	C
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.707,87	R\$ 13,17	R\$ 35.662,65	1,22%	84,36%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	173,00	R\$ 197,99	R\$ 34.252,27	1,18%	85,54%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.870,93	R\$ 16,00	R\$ 29.934,88	1,03%	86,57%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.707,87	R\$ 10,55	R\$ 28.568,03	0,98%	87,55%	C
C1078	DESCUPIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	2.814,36	R\$ 9,70	R\$ 27.299,29	0,94%	88,49%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	876,01	R\$ 20,88	R\$ 18.291,09	0,63%	89,11%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	469,61	R\$ 36,71	R\$ 17.239,38	0,59%	89,71%	C
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	371,87	R\$ 45,24	R\$ 16.823,40	0,58%	90,28%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.989,58	R\$ 5,58	R\$ 16.681,86	0,57%	90,86%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	73,51	R\$ 208,81	R\$ 15.349,62	0,53%	91,38%	C
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.098,09	R\$ 13,12	R\$ 14.406,94	0,49%	91,88%	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	40,55	R\$ 339,54	R\$ 13.768,35	0,47%	92,35%	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	37,96	R\$ 341,29	R\$ 12.955,37	0,44%	92,79%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.920,00	R\$ 6,53	R\$ 12.537,60	0,43%	93,22%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	57,00	R\$ 192,56	R\$ 10.975,92	0,38%	93,60%	C
S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	104,00	R\$ 105,09	R\$ 10.929,36	0,38%	93,98%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	355,40	R\$ 26,91	R\$ 9.563,81	0,33%	94,31%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	227,10	R\$ 40,19	R\$ 9.127,15	0,31%	94,62%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	50,00	R\$ 179,66	R\$ 8.983,00	0,31%	94,93%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	223,24	R\$ 37,58	R\$ 8.389,36	0,29%	95,21%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 855,72	R\$ 7.701,48	0,26%	95,48%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	97,73	R\$ 75,76	R\$ 7.404,02	0,25%	95,73%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	Não cadastrado	M²	8,48	R\$ 871,39	R\$ 7.389,39	0,25%	95,99%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.954,63	R\$ 1,06	R\$ 7.371,91	0,25%	96,24%	C
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	73,64	R\$ 99,39	R\$ 7.319,08	0,25%	96,49%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	122,71	R\$ 48,19	R\$ 5.913,39	0,20%	96,69%	C
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	Não cadastrado	M2	21,20	R\$ 278,93	R\$ 5.913,32	0,20%	96,90%	C
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Não cadastrado	M	52,68	R\$ 108,68	R\$ 5.725,26	0,20%	97,09%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	163,19	R\$ 34,40	R\$ 5.613,74	0,19%	97,29%	C
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	46,18	R\$ 118,81	R\$ 5.486,65	0,19%	97,48%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 469,66	R\$ 5.166,26	0,18%	97,65%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	592,91	R\$ 8,54	R\$ 5.063,45	0,17%	97,83%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.659,91	R\$ 2,99	R\$ 4.963,13	0,17%	98,00%	C
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 231,08	R\$ 4.390,52	0,15%	98,15%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	14,64	R\$ 293,01	R\$ 4.289,67	0,15%	98,29%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	335,60	R\$ 11,24	R\$ 3.772,14	0,13%	98,42%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	285,90	R\$ 12,85	R\$ 3.673,82	0,13%	98,55%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 294,61	R\$ 3.535,32	0,12%	98,67%	C
S13177	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	14,00	R\$ 250,20	R\$ 3.502,80	0,12%	98,79%	C
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	10,86	R\$ 271,42	R\$ 2.947,62	0,10%	98,89%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	51,00	R\$ 48,95	R\$ 2.496,45	0,09%	98,98%	C
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	5,25	R\$ 440,87	R\$ 2.314,57	0,08%	99,06%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 98,85	R\$ 2.273,55	0,08%	99,14%	C
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Não cadastrado	M	14,50	R\$ 128,69	R\$ 1.866,00	0,06%	99,20%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R\$ 130,90	R\$ 1.832,60	0,06%	99,26%	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 454,91	R\$ 1.819,64	0,06%	99,33%	C
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	Serviço	M2	28,28	R\$ 61,04	R\$ 1.726,21	0,06%	99,38%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/06	112,54%	7,...
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 477,86	R\$ 1.433,58	0,05%	99,43%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	23,09	R\$ 55,66	R\$ 1.285,19	0,04%	99,48%	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	102,85	R\$ 12,05	R\$ 1.239,34	0,04%	99,52%	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	12,21	R\$ 90,12	R\$ 1.100,37	0,04%	99,56%	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	84,00	R\$ 10,86	R\$ 912,24	0,03%	99,59%	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	Serviço	M2	6,62	R\$ 125,77	R\$ 832,60	0,03%	99,62%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	19,48	R\$ 40,16	R\$ 782,32	0,03%	99,65%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 23,09	R\$ 738,88	0,03%	99,67%	C
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	7,38	R\$ 98,68	R\$ 728,26	0,03%	99,70%	C
C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 687,41	R\$ 687,41	0,02%	99,72%	C
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 685,42	R\$ 685,42	0,02%	99,74%	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 24,93	R\$ 623,25	0,02%	99,76%	C
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	15,70	R\$ 38,33	R\$ 601,78	0,02%	99,78%	C
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	6,00	R\$ 92,41	R\$ 554,46	0,02%	99,80%	C
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 466,25	R\$ 466,25	0,02%	99,82%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	84,00	R\$ 5,53	R\$ 464,52	0,02%	99,84%	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 220,01	R\$ 440,02	0,02%	99,85%	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 104,90	R\$ 419,60	0,01%	99,87%	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 39,81	R\$ 398,10	0,01%	99,88%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	84,00	R\$ 4,28	R\$ 359,52	0,01%	99,89%	C
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	8,20	R\$ 42,43	R\$ 347,93	0,01%	99,90%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 338,44	R\$ 338,44	0,01%	99,91%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	8,28	R\$ 38,92	R\$ 322,26	0,01%	99,93%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	9,36	R\$ 33,73	R\$ 315,71	0,01%	99,94%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.

DATA :	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2024/06	112,54%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 26,57	R\$ 292,27	0,01%	99,95%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 114,07	R\$ 228,14	0,01%	99,95%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 226,60	R\$ 226,60	0,01%	99,96%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 75,49	R\$ 226,47	0,01%	99,97%	C
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	27,20	R\$ 7,10	R\$ 193,12	0,01%	99,98%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 93,68	R\$ 187,36	0,01%	99,98%	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 4,64	R\$ 157,76	0,01%	99,99%	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 47,38	R\$ 142,14	0,00%	99,99%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 31,35	R\$ 125,40	0,00%	100,00%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	6,47	R\$ 9,64	R\$ 62,37	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R\$ 2.912.984,46
Outros	-R\$ 0,02
Valor total do Orçamento	R\$ 2.912.984,44



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

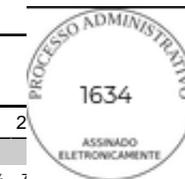


OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 2	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	22.223,64	R\$ 20,26	R\$ 450.251,01	15,46%	15,46%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.611,67	R\$ 26,86	R\$ 231.309,58	7,94%	23,40%	A
P22064	VISOR COM ACRÍLICO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composiçãoe	Não cadastrado	M2	558,69	R\$ 320,68	R\$ 179.160,71	6,15%	29,55%	A
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Não cadastrado	M3	50,18	R\$ 3.123,58	R\$ 156.741,24	5,38%	34,93%	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.654,20	R\$ 26,86	R\$ 125.011,79	4,29%	39,22%	A
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçãoe	Não cadastrado	MÊS	27,00	R\$ 4.412,18	R\$ 119.128,86	4,09%	43,31%	A
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	Material	KG	25.350,30	R\$ 3,84	R\$ 97.345,15	3,34%	46,65%	A
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	4.400,95	R\$ 18,17	R\$ 79.965,19	2,75%	49,40%	A
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	Equipamento	UN	30,00	R\$ 2.571,80	R\$ 77.154,00	2,65%	52,05%	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	179,89	R\$ 389,65	R\$ 70.094,14	2,41%	54,45%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.781,72	R\$ 17,61	R\$ 66.596,13	2,29%	56,74%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	121.066,37	R\$ 0,50	R\$ 60.533,18	2,08%	58,82%	B
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	Material	un	6.212,63	R\$ 7,82	R\$ 48.582,79	1,67%	60,48%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.582,52	R\$ 26,86	R\$ 42.506,43	1,46%	61,94%	B
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.577,35	R\$ 26,86	R\$ 42.367,67	1,45%	63,40%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.547,81	R\$ 26,86	R\$ 41.574,08	1,43%	64,82%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.520,11	R\$ 26,85	R\$ 40.814,90	1,40%	66,23%	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	74.025,15	R\$ 0,50	R\$ 37.012,58	1,27%	67,50%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	1.647,54	R\$ 22,46	R\$ 37.003,74	1,27%	68,77%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.911,34	R\$ 2,37	R\$ 35.339,88	1,21%	69,98%	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.306,80	R\$ 26,86	R\$ 35.100,60	1,20%	71,18%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.577,35	R\$ 21,10	R\$ 33.282,13	1,14%	72,33%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.519,27	R\$ 21,10	R\$ 32.056,56	1,10%	73,43%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.590,25	R\$ 12,01	R\$ 31.108,84	1,07%	74,50%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.354,99	R\$ 21,10	R\$ 28.590,20	0,98%	75,48%	B
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	Material	KG	10.885,79	R\$ 2,58	R\$ 28.085,35	0,96%	76,44%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	74.739,50	R\$ 0,37	R\$ 27.653,62	0,95%	77,39%	B
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.504,56	R\$ 17,61	R\$ 26.495,31	0,91%	78,30%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	52.767,17	R\$ 0,50	R\$ 26.383,59	0,91%	79,21%	B
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2.817,78	R\$ 8,75	R\$ 24.655,55	0,85%	80,05%	C
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	652,20	R\$ 37,03	R\$ 24.151,00	0,83%	80,88%	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.361,87	R\$ 17,61	R\$ 23.982,60	0,82%	81,70%	C
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	410,00	R\$ 54,80	R\$ 22.468,00	0,77%	82,48%	C
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	2.807,96	R\$ 7,74	R\$ 21.733,60	0,75%	83,22%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	353,20	R\$ 58,51	R\$ 20.665,81	0,71%	83,93%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	793,14	R\$ 21,10	R\$ 16.735,21	0,57%	84,51%	C
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	886,59	R\$ 18,51	R\$ 16.410,71	0,56%	85,07%	C
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	9.651,02	R\$ 1,48	R\$ 14.283,50	0,49%	85,56%	C
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	735,24	R\$ 19,11	R\$ 14.050,36	0,48%	86,04%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.911,34	R\$ 0,94	R\$ 14.016,66	0,48%	86,52%	C
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	40,55	R\$ 339,54	R\$ 13.768,35	0,47%	87,00%	C
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	7.329,01	R\$ 1,66	R\$ 12.166,15	0,42%	87,41%	C
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	23.950,11	R\$ 0,50	R\$ 11.975,06	0,41%	87,82%	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	2.582,71	R\$ 4,60	R\$ 11.880,46	0,41%	88,23%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.911,34	R\$ 0,77	R\$ 11.481,73	0,39%	88,63%	C
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	781,44	R\$ 13,65	R\$ 10.666,60	0,37%	88,99%	C
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	562,87	R\$ 18,94	R\$ 10.660,80	0,37%	89,36%	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1.971,69	R\$ 4,97	R\$ 9.799,30	0,34%	89,69%	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	618,50	R\$ 15,54	R\$ 9.611,48	0,33%	90,02%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	105,26	R\$ 91,00	R\$ 9.578,52	0,33%	90,35%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.

DATA :		BDI : 2	
ORSE	2024/06	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I14490	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Material	un	104,00	R\$ 90,93	R\$ 9.456,72	0,32%	90,68%	C
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	Material	M2	390,46	R\$ 23,63	R\$ 9.226,65	0,32%	91,00%	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	343,60	R\$ 26,18	R\$ 8.995,32	0,31%	91,30%	C
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	37,96	R\$ 221,24	R\$ 8.398,27	0,29%	91,59%	C
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	24.313,80	R\$ 0,34	R\$ 8.266,69	0,28%	91,88%	C
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	Não cadastrado	M²	8,48	R\$ 871,39	R\$ 7.389,39	0,25%	92,13%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.312,21	R\$ 1,38	R\$ 7.330,84	0,25%	92,38%	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	339,82	R\$ 21,10	R\$ 7.170,10	0,25%	92,63%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	86,38	R\$ 80,95	R\$ 6.992,47	0,24%	92,87%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.312,21	R\$ 1,21	R\$ 6.427,77	0,22%	93,09%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	342,90	R\$ 17,61	R\$ 6.038,52	0,21%	93,30%	C
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	Não cadastrado	M2	21,20	R\$ 278,93	R\$ 5.913,32	0,20%	93,50%	C
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Não cadastrado	M	52,68	R\$ 108,68	R\$ 5.725,26	0,20%	93,70%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	8.504,82	R\$ 0,67	R\$ 5.698,23	0,20%	93,89%	C
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	Material	M2	46,18	R\$ 118,81	R\$ 5.486,65	0,19%	94,08%	C
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	107,50	R\$ 49,00	R\$ 5.267,65	0,18%	94,26%	C
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3.103,66	R\$ 1,67	R\$ 5.183,10	0,18%	94,44%	C
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	1.958,40	R\$ 2,45	R\$ 4.798,08	0,16%	94,60%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	345,36	R\$ 12,99	R\$ 4.486,16	0,15%	94,76%	C
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 491,09	R\$ 4.419,81	0,15%	94,91%	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	357,50	R\$ 12,28	R\$ 4.390,04	0,15%	95,06%	C
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	L	145,83	R\$ 29,18	R\$ 4.255,21	0,15%	95,21%	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	318,06	R\$ 12,75	R\$ 4.055,24	0,14%	95,34%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	46,71	R\$ 83,71	R\$ 3.909,87	0,13%	95,48%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	436,59	R\$ 8,95	R\$ 3.907,46	0,13%	95,61%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.116,16	R\$ 0,93	R\$ 3.828,03	0,13%	95,74%	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	115,78	R\$ 31,58	R\$ 3.656,33	0,13%	95,87%	C
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	14,64	R\$ 239,81	R\$ 3.510,82	0,12%	95,99%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.029,24	R\$ 0,87	R\$ 3.505,43	0,12%	96,11%	C
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	2.894,50	R\$ 1,15	R\$ 3.328,68	0,11%	96,22%	C
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Material	L	225,34	R\$ 13,85	R\$ 3.120,90	0,11%	96,33%	C
113964	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	Material	un	14,00	R\$ 221,90	R\$ 3.106,60	0,11%	96,44%	C
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Material	M2	73,64	R\$ 42,11	R\$ 3.100,98	0,11%	96,54%	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	2.076,00	R\$ 1,48	R\$ 3.072,48	0,11%	96,65%	C
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	173,00	R\$ 17,32	R\$ 2.996,36	0,10%	96,75%	C
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	Material	KG	4.887,64	R\$ 0,55	R\$ 2.688,20	0,09%	96,85%	C
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	182,19	R\$ 14,20	R\$ 2.587,13	0,09%	96,93%	C
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 135,09	R\$ 2.566,71	0,09%	97,02%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	150,65	R\$ 17,02	R\$ 2.564,05	0,09%	97,11%	C
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	21,72	R\$ 112,14	R\$ 2.435,68	0,08%	97,19%	C
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	173,67	R\$ 14,00	R\$ 2.431,38	0,08%	97,28%	C
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	5,25	R\$ 440,87	R\$ 2.314,57	0,08%	97,36%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.029,24	R\$ 0,57	R\$ 2.296,66	0,08%	97,44%	C
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	227,29	R\$ 9,80	R\$ 2.227,41	0,08%	97,51%	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 182,44	R\$ 2.006,84	0,07%	97,58%	C
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 222,23	R\$ 2.000,07	0,07%	97,65%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	174,60	R\$ 11,26	R\$ 1.966,05	0,07%	97,72%	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	224,51	R\$ 8,46	R\$ 1.899,37	0,07%	97,78%	C
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Não cadastrado	M	14,50	R\$ 128,69	R\$ 1.866,00	0,06%	97,85%	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	57,89	R\$ 32,13	R\$ 1.860,01	0,06%	97,91%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 166,07	R\$ 1.826,77	0,06%	97,97%	C
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	Material	UN	23,00	R\$ 77,27	R\$ 1.777,21	0,06%	98,03%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.116,16	R\$ 0,43	R\$ 1.769,95	0,06%	98,09%	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	285,00	R\$ 5,99	R\$ 1.707,15	0,06%	98,15%	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	519,00	R\$ 3,20	R\$ 1.660,80	0,06%	98,21%	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	79,00	R\$ 20,50	R\$ 1.619,55	0,06%	98,27%	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1.495,08	R\$ 1,00	R\$ 1.495,08	0,05%	98,32%	C
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 122,79	R\$ 1.473,48	0,05%	98,37%	C
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 122,01	R\$ 1.464,12	0,05%	98,42%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	84,57	R\$ 17,02	R\$ 1.439,31	0,05%	98,47%	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	114,00	R\$ 12,51	R\$ 1.426,14	0,05%	98,52%	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,43	R\$ 26,86	R\$ 1.408,32	0,05%	98,57%	C
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	65,08	R\$ 21,10	R\$ 1.373,13	0,05%	98,61%	C
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	173,00	R\$ 7,84	R\$ 1.356,32	0,05%	98,66%	C
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	10,05	R\$ 133,00	R\$ 1.336,26	0,05%	98,70%	C
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 314,39	R\$ 1.257,56	0,04%	98,75%	C
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	71,00	R\$ 14,19	R\$ 1.007,49	0,03%	98,78%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	968,56	R\$ 1,00	R\$ 968,56	0,03%	98,82%	C
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	54,67	R\$ 17,39	R\$ 950,71	0,03%	98,85%	C
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	Material	KG	58,51	R\$ 15,70	R\$ 918,61	0,03%	98,88%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	84,44	R\$ 10,55	R\$ 890,81	0,03%	98,91%	C
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	46,20	R\$ 19,13	R\$ 883,81	0,03%	98,94%	C
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	227,29	R\$ 3,50	R\$ 795,50	0,03%	98,97%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	757,90	R\$ 1,00	R\$ 757,90	0,03%	98,99%	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,63	R\$ 23,71	R\$ 678,74	0,02%	99,02%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	9,60	R\$ 70,35	R\$ 675,20	0,02%	99,04%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	1.377,29	R\$ 0,49	R\$ 674,87	0,02%	99,06%	C
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	37,31	R\$ 17,61	R\$ 656,95	0,02%	99,09%	C
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 627,45	R\$ 627,45	0,02%	99,11%	C
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 625,46	R\$ 625,46	0,02%	99,13%	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 11,89	R\$ 594,50	0,02%	99,15%	C
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	34,73	R\$ 16,65	R\$ 578,32	0,02%	99,17%	C
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	60,31	R\$ 9,52	R\$ 574,17	0,02%	99,19%	C
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	52,53	R\$ 10,73	R\$ 563,65	0,02%	99,21%	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	178,06	R\$ 3,15	R\$ 560,88	0,02%	99,23%	C
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	6,00	R\$ 92,41	R\$ 554,46	0,02%	99,25%	C
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	Material	M2	6,62	R\$ 78,45	R\$ 519,34	0,02%	99,26%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	55,80	R\$ 8,94	R\$ 498,87	0,02%	99,28%	C
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 466,25	R\$ 466,25	0,02%	99,30%	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	821,27	R\$ 0,55	R\$ 451,70	0,02%	99,31%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	14.911,34	R\$ 0,03	R\$ 447,34	0,02%	99,33%	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	3,35	R\$ 133,25	R\$ 446,26	0,02%	99,34%	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	228,00	R\$ 1,86	R\$ 424,08	0,01%	99,36%	C
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 139,31	R\$ 417,93	0,01%	99,37%	C
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	32,00	R\$ 13,02	R\$ 416,64	0,01%	99,39%	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 15,81	R\$ 411,06	0,01%	99,40%	C
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	Material	M2	12,21	R\$ 32,84	R\$ 400,98	0,01%	99,42%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	14,28	R\$ 27,32	R\$ 390,13	0,01%	99,43%	C
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 15,53	R\$ 388,25	0,01%	99,44%	C
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	Material	KG	21,03	R\$ 18,19	R\$ 382,56	0,01%	99,45%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	59,00	R\$ 6,17	R\$ 364,03	0,01%	99,47%	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	75,00	R\$ 4,84	R\$ 363,00	0,01%	99,48%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	357,02	R\$ 1,00	R\$ 357,02	0,01%	99,49%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	54,00	R\$ 6,58	R\$ 355,32	0,01%	99,50%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	83,27	R\$ 4,24	R\$ 353,08	0,01%	99,52%	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	173,00	R\$ 2,03	R\$ 351,19	0,01%	99,53%	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	36,19	R\$ 9,60	R\$ 347,40	0,01%	99,54%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	15,50	R\$ 22,32	R\$ 345,91	0,01%	99,55%	C
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 115,21	R\$ 345,63	0,01%	99,56%	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	63,53	R\$ 5,31	R\$ 337,34	0,01%	99,58%	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	173,00	R\$ 1,91	R\$ 330,43	0,01%	99,59%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	968,56	R\$ 0,34	R\$ 329,31	0,01%	99,60%	C
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 32,84	R\$ 328,40	0,01%	99,61%	C
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	19,93	R\$ 16,27	R\$ 324,20	0,01%	99,62%	C
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	Material	M2	563,34	R\$ 0,51	R\$ 287,30	0,01%	99,63%	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	346,00	R\$ 0,83	R\$ 287,18	0,01%	99,64%	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 25,85	R\$ 284,35	0,01%	99,65%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	568,47	R\$ 0,50	R\$ 284,23	0,01%	99,66%	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 69,15	R\$ 276,60	0,01%	99,67%	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	519,00	R\$ 0,53	R\$ 275,07	0,01%	99,68%	C
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	55,09	R\$ 4,90	R\$ 269,93	0,01%	99,69%	C
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 22,32	R\$ 267,84	0,01%	99,70%	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,96	R\$ 26,86	R\$ 267,55	0,01%	99,71%	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	57,00	R\$ 4,16	R\$ 237,12	0,01%	99,71%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,00	R\$ 12,99	R\$ 233,86	0,01%	99,72%	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	173,00	R\$ 1,35	R\$ 233,55	0,01%	99,73%	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	88,61	R\$ 2,56	R\$ 226,85	0,01%	99,74%	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	14,60	R\$ 14,70	R\$ 214,69	0,01%	99,75%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	300,00	R\$ 0,70	R\$ 210,00	0,01%	99,75%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.

DATA :	BDI :	2
ORSE	2024/06	112,54%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	Material	M	68,40	R\$ 3,03	R\$ 207,25	0,01%	99,76%	C
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 69,06	R\$ 207,18	0,01%	99,77%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	332,08	R\$ 0,60	R\$ 199,25	0,01%	99,77%	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	303,00	R\$ 0,64	R\$ 193,92	0,01%	99,78%	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	25,00	R\$ 7,53	R\$ 188,25	0,01%	99,79%	C
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 93,93	R\$ 187,86	0,01%	99,79%	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,89306976	R\$ 210,00	R\$ 187,54	0,01%	99,80%	C
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 93,68	R\$ 187,36	0,01%	99,81%	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	16,50	R\$ 11,07	R\$ 182,66	0,01%	99,81%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	52,13	R\$ 3,49	R\$ 181,94	0,01%	99,82%	C
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 58,87	R\$ 176,61	0,01%	99,83%	C
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	114,00	R\$ 1,53	R\$ 174,42	0,01%	99,83%	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	2,23	R\$ 78,00	R\$ 174,31	0,01%	99,84%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	2,35	R\$ 70,35	R\$ 165,59	0,01%	99,84%	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	100,00	R\$ 1,65	R\$ 165,00	0,01%	99,85%	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	3,05	R\$ 53,99	R\$ 164,80	0,01%	99,85%	C
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	6,52	R\$ 25,20	R\$ 164,20	0,01%	99,86%	C
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	57,00	R\$ 2,88	R\$ 164,16	0,01%	99,87%	C
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	Material	UN	180,00	R\$ 0,90	R\$ 162,00	0,01%	99,87%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,65	R\$ 23,71	R\$ 157,62	0,01%	99,88%	C
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 70,67	R\$ 141,34	0,00%	99,88%	C
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,52	R\$ 21,57	R\$ 140,55	0,00%	99,89%	C
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	49,35	R\$ 2,82	R\$ 139,16	0,00%	99,89%	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 2,75	R\$ 137,50	0,00%	99,90%	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,53	R\$ 89,68	R\$ 137,21	0,00%	99,90%	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	57,00	R\$ 2,37	R\$ 135,09	0,00%	99,91%	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	17,30	R\$ 7,76	R\$ 134,25	0,00%	99,91%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 2	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 31,24	R\$ 124,96	0,00%	99,91%	C
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 123,28	R\$ 123,28	0,00%	99,92%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	176,14	R\$ 0,68	R\$ 119,78	0,00%	99,92%	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,28	R\$ 26,86	R\$ 114,89	0,00%	99,93%	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 2,28	R\$ 114,00	0,00%	99,93%	C
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 37,98	R\$ 113,94	0,00%	99,93%	C
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 27,97	R\$ 111,88	0,00%	99,94%	C
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	21,38	R\$ 4,82	R\$ 103,06	0,00%	99,94%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5,31	R\$ 18,05	R\$ 95,80	0,00%	99,94%	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	10,05	R\$ 8,78	R\$ 88,21	0,00%	99,95%	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	13,77	R\$ 5,96	R\$ 82,05	0,00%	99,95%	C
112893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	1,78	R\$ 45,36	R\$ 80,72	0,00%	99,95%	C
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 40,15	R\$ 80,30	0,00%	99,96%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,023626135736708	R\$ 3.360,00	R\$ 79,38	0,00%	99,96%	C
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 78,57	R\$ 78,57	0,00%	99,96%	C
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	26,57	R\$ 2,93	R\$ 77,86	0,00%	99,96%	C
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,95	R\$ 23,07	R\$ 68,10	0,00%	99,97%	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	2,11	R\$ 32,18	R\$ 67,85	0,00%	99,97%	C
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,53	R\$ 44,15	R\$ 67,55	0,00%	99,97%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0123254085696	R\$ 5.434,37	R\$ 66,98	0,00%	99,97%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,77	R\$ 17,61	R\$ 66,42	0,00%	99,98%	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,39	R\$ 27,46	R\$ 65,75	0,00%	99,98%	C
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 7,07	R\$ 63,63	0,00%	99,98%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	75,69	R\$ 0,84	R\$ 63,58	0,00%	99,98%	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,67	R\$ 11,19	R\$ 63,45	0,00%	99,98%	C
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	114,00	R\$ 0,55	R\$ 62,70	0,00%	99,99%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 28,92	R\$ 57,84	0,00%	99,99%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	77,41	R\$ 0,74	R\$ 57,28	0,00%	99,99%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 28,46	R\$ 56,92	0,00%	99,99%	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	4,02	R\$ 12,60	R\$ 50,64	0,00%	99,99%	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 23,52	R\$ 47,04	0,00%	100,00%	C
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	Material	UN	4,43	R\$ 10,49	R\$ 46,45	0,00%	100,00%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	75,69	R\$ 0,60	R\$ 45,41	0,00%	100,00%	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	5,14	R\$ 8,51	R\$ 43,70	0,00%	100,00%	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,41	R\$ 17,22	R\$ 41,47	0,00%	100,00%	C
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	Material	UN	120,00	R\$ 0,34	R\$ 40,80	0,00%	100,00%	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	10,05	R\$ 3,43	R\$ 34,46	0,00%	100,00%	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,22326744	R\$ 126,00	R\$ 28,13	0,00%	100,01%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,58	R\$ 9,94	R\$ 25,60	0,00%	100,01%	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,10503372	R\$ 229,46	R\$ 24,10	0,00%	100,01%	C
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	0,4352	R\$ 52,15	R\$ 22,70	0,00%	100,01%	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	1,12	R\$ 20,17	R\$ 22,65	0,00%	100,01%	C
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 10,07	R\$ 20,14	0,00%	100,01%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	77,41	R\$ 0,22	R\$ 17,03	0,00%	100,01%	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	34,00	R\$ 0,45	R\$ 15,30	0,00%	100,01%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	94,20	R\$ 0,15	R\$ 14,13	0,00%	100,01%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5,04	R\$ 2,76	R\$ 13,92	0,00%	100,01%	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	1,34	R\$ 9,45	R\$ 12,66	0,00%	100,01%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,272	R\$ 46,49	R\$ 12,65	0,00%	100,01%	C
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,48	R\$ 8,11	R\$ 11,97	0,00%	100,01%	C
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 5,71	R\$ 11,42	0,00%	100,01%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,2414	R\$ 41,04	R\$ 9,91	0,00%	100,01%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	1,79	R\$ 4,45	R\$ 7,95	0,00%	100,01%	C
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	0,90	R\$ 7,57	R\$ 6,81	0,00%	100,01%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	24,08	R\$ 0,25	R\$ 6,02	0,00%	100,01%	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,21006744	R\$ 28,56	R\$ 6,00	0,00%	100,01%	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,73523604	R\$ 8,12	R\$ 5,97	0,00%	100,01%	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,22326744	R\$ 25,83	R\$ 5,77	0,00%	100,01%	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,42013488	R\$ 13,16	R\$ 5,53	0,00%	100,02%	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,42013488	R\$ 13,13	R\$ 5,52	0,00%	100,02%	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,44653488	R\$ 12,29	R\$ 5,49	0,00%	100,02%	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,73523604	R\$ 7,15	R\$ 5,26	0,00%	100,02%	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	1,09	R\$ 4,74	R\$ 5,16	0,00%	100,02%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,23697295307504	R\$ 21,65	R\$ 5,13	0,00%	100,02%	C
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,509078	R\$ 9,94	R\$ 5,06	0,00%	100,02%	C
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 0,60	R\$ 4,80	0,00%	100,02%	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,33490116	R\$ 13,01	R\$ 4,36	0,00%	100,02%	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	2,81	R\$ 1,50	R\$ 4,21	0,00%	100,02%	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,5251686	R\$ 7,56	R\$ 3,97	0,00%	100,02%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	332,08	R\$ 0,01	R\$ 3,32	0,00%	100,02%	C
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	0,0816	R\$ 33,50	R\$ 2,73	0,00%	100,02%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,142517850256314	R\$ 17,67	R\$ 2,52	0,00%	100,02%	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,11163372	R\$ 22,05	R\$ 2,46	0,00%	100,02%	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,21006744	R\$ 10,78	R\$ 2,26	0,00%	100,02%	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,10503372	R\$ 19,60	R\$ 2,06	0,00%	100,02%	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,21006744	R\$ 9,46	R\$ 1,99	0,00%	100,02%	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,10503372	R\$ 18,17	R\$ 1,91	0,00%	100,02%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,40	R\$ 1,16	R\$ 1,62	0,00%	100,02%	C
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Encargos	un	0,0132	R\$ 114,10	R\$ 1,51	0,00%	100,02%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.

DATA :	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2024/06	112,54%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,1527296	R\$ 9,53	R\$ 1,46	0,00%	100,02%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,157	R\$ 5,42	R\$ 0,85	0,00%	100,02%	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,0132	R\$ 33,38	R\$ 0,44	0,00%	100,02%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,022873235226 322	R\$ 12,99	R\$ 0,30	0,00%	100,02%	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,0132	R\$ 18,82	R\$ 0,25	0,00%	100,02%	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,0066	R\$ 23,80	R\$ 0,16	0,00%	100,02%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000032340492 8	R\$ 1.196,50	R\$ 0,04	0,00%	100,02%	C

Subtotal até 100,02%% R\$ 2.913.500,15
Outros -R\$ 515,71
Valor total do Orçamento R\$ 2.912.984,44



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 2														
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54% 7,...</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15% 71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/06	112,54% 7,...	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA															
ORSE	2024/06	112,54% 7,...															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO	R\$ 426.553,23	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %		
			R\$ 85.310,65	R\$ 85.310,65	R\$ 85.310,65	R\$ 85.310,65	R\$ 42.655,32	R\$ 21.327,66	R\$ 21.327,65		
2	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA	R\$ 438.959,13		20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
				R\$ 87.791,83	R\$ 87.791,83	R\$ 87.791,83	R\$ 43.895,91	R\$ 43.895,91	R\$ 43.895,91	R\$ 21.947,96	R\$ 21.947,95
3	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ	R\$ 646.966,91	30,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %		
			R\$ 194.090,07	R\$ 129.393,38	R\$ 64.696,69	R\$ 64.696,69	R\$ 64.696,69	R\$ 64.696,69	R\$ 64.696,70		
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA	R\$ 213.693,47		20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
				R\$ 42.738,69	R\$ 42.738,69	R\$ 21.369,35					
5	REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA	R\$ 437.317,57	10,00 %	10,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 43.731,76	R\$ 43.731,76	R\$ 87.463,51	R\$ 43.731,76					
6	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO	R\$ 291.535,61	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 29.153,56	R\$ 29.153,56	R\$ 29.153,56	R\$ 58.307,12	R\$ 29.153,56				
7	REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA	R\$ 457.958,52	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 91.591,70	R\$ 45.795,85							
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 602.405,18	15,24 %	15,92 %	15,20 %	13,97 %	10,00 %	9,27 %	9,27 %	5,56 %	5,57 %
			R\$ 91.785,40	R\$ 95.929,27	R\$ 91.592,81	R\$ 84.160,12	R\$ 60.234,48	R\$ 55.824,36	R\$ 55.824,36	R\$ 33.497,00	R\$ 33.557,38
R\$ 3.515.389,62			R\$ 535.663,14	R\$ 559.844,99	R\$ 534.543,59	R\$ 491.163,37	R\$ 351.532,92	R\$ 325.795,14	R\$ 325.795,14	R\$ 195.495,48	R\$ 195.555,85
			R\$ 535.663,14	R\$ 1.095.508,13	R\$ 1.630.051,72	R\$ 2.121.215,09	R\$ 2.472.748,01	R\$ 2.798.543,15	R\$ 3.124.338,29	R\$ 3.319.833,77	R\$ 3.515.389,62

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO	R\$ 426.553,23	100,00 %
			R\$ 426.553,23
2	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA	R\$ 438.959,13	100,00 %
			R\$ 438.959,13
3	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ	R\$ 646.966,91	100,00 %
			R\$ 646.966,91
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA	R\$ 213.693,47	100,00 %
			R\$ 213.693,47
5	REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA	R\$ 437.317,57	100,00 %
			R\$ 437.317,57
6	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO	R\$ 291.535,61	100,00 %
			R\$ 291.535,61



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
7	REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA	R\$ 457.958,52	100,00 %
			R\$ 457.958,52
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 602.405,18	100,00 %
			R\$ 602.405,18
		R\$ 3.515.389,62	R\$ 3.515.389,62

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20,68%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	5,00%
L	Lucro	8,22%
	TOTAL	13,22%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

I	Impostos	%
I	COFINS	3,00%
I	ISS	3,00%
I	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 20,68%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIZAÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			0,00%
			71,31%
			47,67%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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	Depósito 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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRIZAÇÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			0,00%
			71,31%
			47,67%
			0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	DATA :	BDI : 20
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas municipais de Mombaca - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRICOÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%