

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	DESCRIBÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	MOMBAÇA/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PREFEITURA DE MOMBAÇA		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO – MOMBAÇA/CE

A reforma da Escola Maria Silvino envolve diversas melhorias, incluindo a demolição de elementos antigos e a construção de novas salas de aula. A cobertura será substituída, e as paredes e divisórias serão refeitas para melhorar a funcionalidade dos ambientes.

Os revestimentos serão renovados com cerâmica e reboco, e as instalações elétricas, revisadas e atualizadas com novos pontos de iluminação e adequação às normas vigentes. A reforma também contempla a modernização das instalações hidrossanitárias, incluindo novos vasos sanitários, pias e tubulações.

As portas e janelas serão trocadas por materiais mais duráveis, e o piso será totalmente renovado. Os forros serão instalados ou substituídos para garantir conforto térmico e acústico. Os serviços finais incluirão ajustes e revisões para assegurar que a escola seja entregue em perfeitas condições de uso.

REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA – MOMBAÇA/CE

A reforma da Escola Raimundo Francisco da Silva inclui a demolição de estruturas antigas, com novas fundações e estruturas para garantir a segurança da edificação. A cobertura será parcialmente substituída, e as paredes internas e externas serão reformadas ou reconstruídas para melhorar os espaços.

Os revestimentos serão renovados, aplicando-se materiais como cerâmica e reboco. As instalações elétricas serão revisadas e atualizadas, com a troca de fiações, tomadas e instalação de novos pontos de iluminação.

Portas, janelas e demais esquadrias serão trocadas por materiais mais duráveis, e os pisos serão completamente reformados. O projeto também contempla a instalação de novos forros, além da modernização das instalações hidrossanitárias, com a troca de tubulações, louças e metais. Os serviços finais incluirão ajustes e revisões para garantir a entrega da escola em condições adequadas de uso.

REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ – MOMBAÇA/CE

A reforma da Escola Roberto Sá inclui a demolição de estruturas antigas, com novas fundações e estruturas para garantir a segurança da edificação. A cobertura será parcialmente substituída, e as paredes internas e externas serão reformadas ou reconstruídas para melhorar os espaços.

Os revestimentos serão renovados, aplicando-se materiais como cerâmica e reboco. As instalações elétricas serão revisadas e atualizadas, com a troca de fiações, tomadas e instalação de novos pontos de iluminação.

Portas, janelas e demais esquadrias serão trocadas por materiais mais duráveis, e os pisos serão completamente reformados. O projeto também contempla a instalação de novos forros, além da modernização das instalações hidrossanitárias, com a troca de tubulações, louças e metais. Os serviços finais incluirão ajustes e revisões para garantir a entrega da escola em condições adequadas de uso.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	DESCRIBÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	MOMBAÇA/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PREFEITURA DE MOMBAÇA		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA – MOMBAÇA/CE

A reforma da Escola Roberto Sá inclui a demolição de estruturas antigas, com novas fundações e estruturas para garantir a segurança da edificação. A cobertura será parcialmente substituída, e as paredes internas e externas serão reformadas ou reconstruídas para melhorar os espaços.

Os revestimentos serão renovados, aplicando-se materiais como cerâmica e reboco. As instalações elétricas serão revisadas e atualizadas, com a troca de fiações, tomadas e instalação de novos pontos de iluminação.

Portas, janelas e demais esquadrias serão trocadas por materiais mais duráveis, e os pisos serão completamente reformados. O projeto também contempla a instalação de novos forros, além da modernização das instalações hidrossanitárias, com a troca de tubulações, louças e metais. Os serviços finais incluirão ajustes e revisões para garantir a entrega da escola em condições adequadas de uso.

REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA– MOMBAÇA/CE

A reforma do CEI Manoel Batist, tem como objetivo modernizar e adequar a estrutura do centro educacional às necessidades da comunidade local. O projeto abrange diversas etapas, incluindo a demolição de elementos existentes, como fundações e estruturas, bem como a retirada e substituição de paredes, painéis, pisos e coberturas. A renovação das instalações elétricas será realizada, com a reposição de fiação e a instalação de novos pontos de luz e energia, garantindo a conformidade com as normas atuais.

Além disso, as esquadrias, ferragens e louças sanitárias serão substituídas por materiais mais adequados para o ambiente escolar. As instalações hidrossanitárias também serão revisadas, com a reinstalação de pontos hidráulicos e a atualização de acessórios sanitários.

A climatização é uma parte fundamental da reforma, com a instalação de novos sistemas de ventilação e ar-condicionado, proporcionando conforto térmico tanto para os alunos quanto para os professores. Será instalado playground, com brinquedos modernos e adequados para promover o desenvolvimento lúdico e motor das crianças, priorizando a segurança e a durabilidade dos materiais, conforme as normas vigentes. Por fim, serão realizados serviços de acabamento, como pintura, limpeza e ajustes finais, para assegurar a qualidade e a funcionalidade do espaço reformado. Com essas melhorias, a reforma do CEI Manoel Batista busca oferecer um ambiente seguro, confortável e adequado para o desenvolvimento das atividades escolares.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%	



REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO – MOMBAÇA/CE

A reforma da Escola Pedro Aires de Carvalho, tem como objetivo modernizar e adequar a estrutura da escola às necessidades da comunidade. O projeto envolve diversas etapas, começando com serviços preliminares e a demolição de elementos existentes, como fundações, estruturas, e coberturas. Também será feita a retirada e substituição de paredes e painéis, além da instalação de novos revestimentos e pisos.

A renovação das instalações elétricas faz parte da reforma, com a substituição de fiação e a instalação de novos pontos de luz e tomadas, conforme as normas técnicas vigentes. Serão substituídas as esquadrias e ferragens, e os serviços de pintura e acabamento darão um novo aspecto ao espaço escolar.

As instalações hidrossanitárias também serão atualizadas, com a reinstalação de pontos hidráulicos, louças e metais sanitários. A climatização será modernizada com novos sistemas de ventilação e ar-condicionado, proporcionando conforto térmico para alunos e professores. Por fim, serão realizados serviços finais, como limpeza e ajustes, garantindo a qualidade e funcionalidade da escola. O objetivo dessa reforma é transformar a Escola Pedro Aires de Carvalho em um espaço adequado, seguro e confortável para o desenvolvimento das atividades educacionais.

REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA – MOMBAÇA/CE

A reforma da Escola Maria Ambrosina, inclui a remoção de estruturas antigas e a construção de novas fundações e reforços para garantir a segurança da edificação. A cobertura será parcialmente renovada, e as paredes internas e externas serão reformadas ou reconstruídas para melhorar a disposição dos espaços. Os revestimentos serão substituídos por novos materiais, como cerâmica e reboco, enquanto as instalações elétricas passarão por uma revisão completa, com troca de fiações, tomadas e a instalação de novos pontos de iluminação. As esquadrias, como portas e janelas, serão trocadas por materiais mais resistentes e duráveis, e o piso será totalmente reformado. A reforma também contempla a instalação de novos forros, substituição de tubulações, louças e metais. Por fim, serão realizados os serviços finais de ajustes e revisões, garantindo que a escola seja entregue em perfeitas condições.



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO	R\$ 683.047,95	14,46%
2	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA	R\$ 653.076,08	13,83%
3	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ	R\$ 1.053.367,55	22,30%
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA	R\$ 350.203,97	7,42%
5	REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA	R\$ 734.508,97	15,55%
6	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO	R\$ 480.600,37	10,18%
7	REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA	R\$ 767.866,41	16,26%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 809.230,24 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.913.441,06
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.722.671,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			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\$ 683.047,95
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 451,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 225,68	R\$ 451,36
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 35.223,98
1.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	108,63	R\$ 22,16	R\$ 2.407,24
1.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	66,31	R\$ 359,99	R\$ 23.870,94
1.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	74,73	R\$ 46,40	R\$ 3.467,47
1.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	27,32	R\$ 19,38	R\$ 529,46
1.2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,86	R\$ 83,08	R\$ 320,69
1.2.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	59,33	R\$ 20,77	R\$ 1.232,28
1.2.7	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	597,87	R\$ 5,68	R\$ 3.395,90
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 63.757,05
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,12	R\$ 64,79	R\$ 2.340,21
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,73	R\$ 128,58	R\$ 2.022,56
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\$ 622,13	R\$ 25.625,53
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\$ 105,03	R\$ 2.970,25
1.4		COBERTURA					R\$ 77.101,37
1.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	299,57	R\$ 75,40	R\$ 22.587,58
1.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	648,34	R\$ 16,71	R\$ 10.833,76
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\$ 96,93	R\$ 22.550,76
1.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	232,65	R\$ 90,82	R\$ 21.129,27
1.5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 97.961,48
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\$ 81,70	R\$ 24.841,70
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\$ 243,50	R\$ 24.837,00
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\$ 588,36	R\$ 13.014,52
1.5.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,48	R\$ 505,12	R\$ 747,58
1.6		REVESTIMENTOS					R\$ 69.649,81
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\$ 9,61	R\$ 2.922,02
1.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	723,11	R\$ 64,84	R\$ 46.886,45
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\$ 137,38	R\$ 6.848,39
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\$ 15,99	R\$ 797,10
1.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	304,06	R\$ 40,11	R\$ 12.195,85
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 34.277,33
1.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 341,22	R\$ 8.189,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			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 mm²	SEINFRA	M	1.248,54	R\$ 9,28	R\$ 11.586,45
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\$ 181,27	R\$ 14.501,60
1.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 72.649,34
1.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	953,61	R\$ 19,90	R\$ 18.976,84
1.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	953,61	R\$ 16,27	R\$ 15.515,23
1.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	440,45	R\$ 29,72	R\$ 13.090,17
1.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	556,58	R\$ 24,88	R\$ 13.847,71
1.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	556,58	R\$ 19,18	R\$ 10.675,20
1.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 58,14	R\$ 544,19
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 42.515,91
1.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,96	R\$ 782,79	R\$ 31.280,29
1.9.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 585,37	R\$ 5.198,09
1.9.3	I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 159,32	R\$ 955,92
1.9.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	10,86	R\$ 467,92	R\$ 5.081,61
1.10	PISOS						R\$ 125.687,77
1.10.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	594,27	R\$ 126,01	R\$ 74.883,96
1.10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	594,27	R\$ 15,99	R\$ 9.502,38
1.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	67,95	R\$ 175,60	R\$ 11.932,02
1.10.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	469,61	R\$ 62,54	R\$ 29.369,41
1.11	FORRO						R\$ 31.563,65
1.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	556,58	R\$ 56,71	R\$ 31.563,65
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 5.649,62
1.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 309,71	R\$ 1.858,26
1.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 331,95	R\$ 2.987,55
1.12.3	00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 803,81	R\$ 803,81
1.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 8.535,89
1.13.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 54,69	R\$ 218,76
1.13.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.475,26	R\$ 2.950,52
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\$ 184,41	R\$ 737,64
1.13.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 402,44	R\$ 1.609,76
1.13.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 42,97	R\$ 257,82
1.13.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 784,26	R\$ 1.568,52
1.13.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 170,41	R\$ 1.192,87
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\$ 374,67
1.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	204,74	R\$ 1,83	R\$ 374,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2		REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA					R\$ 653.076,08
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 451,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 225,68	R\$ 451,36
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 5.464,53
2.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 22,16	R\$ 365,64
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	19,68	R\$ 83,08	R\$ 1.635,01
2.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	25,25	R\$ 46,40	R\$ 1.171,60
2.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	403,57	R\$ 5,68	R\$ 2.292,28
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 136.768,51
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,22	R\$ 64,79	R\$ 3.059,38
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 128,58	R\$ 1.559,68
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\$ 622,13	R\$ 24.760,77
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\$ 68.331,77
2.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	149,33	R\$ 75,40	R\$ 11.259,48
2.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	298,65	R\$ 16,71	R\$ 4.990,44
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\$ 96,93	R\$ 26.888,38
2.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	277,40	R\$ 90,82	R\$ 25.193,47
2.5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 79.205,56
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\$ 81,70	R\$ 30.154,65
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\$ 243,50	R\$ 17.166,75
2.5.4	P22064	VISOR COM ACRILÍCO, 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\$ 588,36	R\$ 3.530,16
2.5.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,01	R\$ 505,12	R\$ 2.025,53
2.5.7	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 216,84	R\$ 260,21
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\$ 77.512,04
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\$ 9,61	R\$ 3.546,95
2.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	369,09	R\$ 64,84	R\$ 23.931,80
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\$ 137,38	R\$ 31.556,19
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\$ 15,99	R\$ 3.672,90
2.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	369,09	R\$ 40,11	R\$ 14.804,20
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 40.911,57
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	R\$ 341,22	R\$ 13.307,58
2.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	864,96	R\$ 9,28	R\$ 8.026,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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 C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 181,27	R\$ 19.577,16
2.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 56.005,87
2.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	867,19	R\$ 19,90	R\$ 17.257,08
2.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	867,19	R\$ 16,27	R\$ 14.109,18
2.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	476,00	R\$ 29,72	R\$ 14.146,72
2.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	238,15	R\$ 24,88	R\$ 5.925,17
2.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	238,15	R\$ 19,18	R\$ 4.567,72
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 24.079,24
2.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	28,48	R\$ 782,79	R\$ 22.293,86
2.9.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,05	R\$ 585,37	R\$ 1.785,38
2.10	PISOS						R\$ 111.840,53
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\$ 126,01	R\$ 67.649,73
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\$ 15,99	R\$ 8.584,39
2.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	202,77	R\$ 175,60	R\$ 35.606,41
2.11	FORRO						R\$ 13.505,49
2.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	238,15	R\$ 56,71	R\$ 13.505,49
2.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 7.766,64
2.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 309,71	R\$ 2.787,39
2.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 331,95	R\$ 4.979,25
2.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 12.414,02
2.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 809,70	R\$ 3.238,80
2.13.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.475,26	R\$ 1.475,26
2.13.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 784,26	R\$ 1.568,52
2.13.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,14	R\$ 130,14
2.13.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,76	R\$ 505,12	R\$ 889,01
2.13.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 507,91	R\$ 2.031,64
2.13.7	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 402,44	R\$ 804,88
2.13.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 170,41	R\$ 1.022,46
2.13.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 42,97	R\$ 214,85
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\$ 69,99	R\$ 279,96
2.13.11	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 379,25	R\$ 758,50
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\$ 1.170,23
2.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	639,47	R\$ 1,83	R\$ 1.170,23
3	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ						R\$ 1.053.367,55
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 451,36
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 225,68	R\$ 451,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

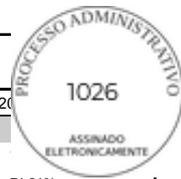
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 19.361,31
3.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,65	R\$ 22,16	R\$ 568,40
3.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,17	R\$ 83,08	R\$ 595,68
3.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	112,48	R\$ 46,40	R\$ 5.219,07
3.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	155,31	R\$ 5,68	R\$ 882,16
3.2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	336,00	R\$ 36,00	R\$ 12.096,00
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 433.374,44
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	29,07	R\$ 64,79	R\$ 1.883,45
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,13	R\$ 128,58	R\$ 1.302,52
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\$ 622,13	R\$ 12.610,58
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\$ 699,74	R\$ 394.191,53
3.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	133,93	R\$ 59,17	R\$ 7.924,64
3.4	COBERTURA						R\$ 58.232,41
3.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	361,82	R\$ 75,40	R\$ 27.281,23
3.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	723,62	R\$ 16,71	R\$ 12.091,69
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\$ 96,93	R\$ 9.736,62
3.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	100,45	R\$ 90,82	R\$ 9.122,87
3.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 156.742,56
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\$ 81,70	R\$ 63.058,51
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\$ 243,50	R\$ 40.265,16
3.5.4	P22064	VISOR COM ACRILÍCO, 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\$ 117.826,21
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\$ 9,61	R\$ 7.417,29
3.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.182,76	R\$ 64,84	R\$ 76.690,16
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\$ 137,38	R\$ 2.472,84
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\$ 15,99	R\$ 287,82
3.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	771,83	R\$ 40,11	R\$ 30.958,10
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 25.757,65
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 341,22	R\$ 4.777,08
3.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.186,50	R\$ 9,28	R\$ 11.010,72
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\$ 181,27	R\$ 9.969,85
3.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 83.201,42
3.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	734,16	R\$ 19,90	R\$ 14.609,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/06	112,54%
	LOCAL:	MOMBUÇA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUÇA	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	734,16	R\$ 16,27	R\$ 11.944,78
3.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.296,90	R\$ 29,72	R\$ 38.543,87
3.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	402,63	R\$ 24,88	R\$ 10.017,43
3.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	402,63	R\$ 19,18	R\$ 7.722,44
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\$ 13,35	R\$ 363,12
3.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 19.725,50
3.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,60	R\$ 782,79	R\$ 16.125,47
3.9.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,15	R\$ 585,37	R\$ 3.600,03
3.10	PISOS						R\$ 72.900,14
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\$ 126,01	R\$ 50.735,41
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\$ 15,99	R\$ 6.438,05
3.10.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	227,10	R\$ 69,25	R\$ 15.726,68
3.11	FORRO						R\$ 22.833,15
3.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	402,63	R\$ 56,71	R\$ 22.833,15
3.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 4.115,19
3.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 309,71	R\$ 2.787,39
3.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 331,95	R\$ 1.327,80
3.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 8.476,55
3.13.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 823,83	R\$ 2.471,49
3.13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 809,70	R\$ 1.619,40
3.13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.475,26	R\$ 1.475,26
3.13.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 402,44	R\$ 804,88
3.13.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 42,97	R\$ 128,91
3.13.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 69,99	R\$ 209,97
3.13.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 170,41	R\$ 511,23
3.13.8	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	7,38	R\$ 170,11	R\$ 1.255,41
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\$ 3.896,58
3.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.129,28	R\$ 1,83	R\$ 3.896,58
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA						R\$ 350.203,97
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 451,36
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 225,68	R\$ 451,36
4.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 10.704,98
4.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	24,08	R\$ 22,16	R\$ 533,61
4.2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	286,30	R\$ 19,38	R\$ 5.548,49
4.2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,10	R\$ 83,08	R\$ 2.334,55
4.2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 46,40	R\$ 2.180,80
4.2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,47	R\$ 16,62	R\$ 107,53
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 10.598,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,21	R\$ 155,28	R\$ 1.895,97
4.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,25	R\$ 64,79	R\$ 1.182,42
4.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,72	R\$ 128,58	R\$ 735,48
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\$ 622,13	R\$ 870,98
4.3.5	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	M2	21,20	R\$ 278,93	R\$ 5.913,32
4.4	COBERTURA						R\$ 32.763,72
4.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	242,43	R\$ 75,40	R\$ 18.279,22
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\$ 96,93	R\$ 1.730,20
4.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	18,71	R\$ 90,82	R\$ 1.699,24
4.4.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	404,05	R\$ 16,71	R\$ 6.751,68
4.4.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	51,00	R\$ 84,38	R\$ 4.303,38
4.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 40.133,97
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\$ 81,70	R\$ 12.822,00
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 ACRILÍCO, 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\$ 243,50	R\$ 11.444,50
4.5.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	2,40	R\$ 68,72	R\$ 164,93
4.6	REVESTIMENTOS						R\$ 87.177,05
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\$ 9,61	R\$ 1.508,19
4.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	418,42	R\$ 64,84	R\$ 27.130,35
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\$ 137,38	R\$ 40.396,59
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\$ 15,99	R\$ 4.701,86
4.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	178,14	R\$ 40,11	R\$ 7.145,20
4.6.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	156,94	R\$ 40,11	R\$ 6.294,86
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 15.954,13
4.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 341,22	R\$ 3.070,98
4.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	411,60	R\$ 9,28	R\$ 3.819,65
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	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 181,27	R\$ 9.063,50
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 1.615,27
4.8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 309,71	R\$ 619,42
4.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 331,95	R\$ 995,85
4.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 42.053,99
4.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	549,38	R\$ 19,90	R\$ 10.932,66
4.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	549,38	R\$ 16,27	R\$ 8.938,41
4.9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	318,72	R\$ 29,72	R\$ 9.472,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	248,90	R\$ 24,88	R\$ 6.192,63
4.9.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	248,90	R\$ 19,18	R\$ 4.773,90
4.9.6	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	71,83	R\$ 24,28	R\$ 1.744,03
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 16.595,74
4.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,06	R\$ 782,79	R\$ 14.137,19
4.10.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 585,37	R\$ 2.458,55
4.11	PISOS						R\$ 63.403,30
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\$ 126,01	R\$ 41.905,89
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\$ 15,99	R\$ 5.317,63
4.11.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	92,14	R\$ 175,60	R\$ 16.179,78
4.12	FORRO						R\$ 14.115,12
4.12.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	248,90	R\$ 56,71	R\$ 14.115,12
4.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 4.941,09
4.13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.475,26	R\$ 1.475,26
4.13.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 507,91	R\$ 507,91
4.13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 505,12	R\$ 1.939,66
4.13.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,41	R\$ 170,41
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\$ 402,44	R\$ 804,88
4.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,97	R\$ 42,97
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\$ 871,72
4.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	476,35	R\$ 1,83	R\$ 871,72
5	REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA						R\$ 734.508,97
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 451,36
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 225,68	R\$ 451,36
5.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 5.357,68
5.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 22,16	R\$ 688,73
5.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,11	R\$ 83,08	R\$ 1.006,10
5.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	37,44	R\$ 46,40	R\$ 1.737,22
5.2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	339,02	R\$ 5,68	R\$ 1.925,63
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 17.747,99
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	66,09	R\$ 64,79	R\$ 4.281,97
5.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,70	R\$ 128,58	R\$ 4.333,15
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\$ 622,13	R\$ 9.132,87
5.4	COBERTURA						R\$ 95.260,21
5.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	421,67	R\$ 75,40	R\$ 31.793,92
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\$ 96,93	R\$ 30.348,78
5.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	364,65	R\$ 90,82	R\$ 33.117,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 77.339,51
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\$ 81,70	R\$ 42.912,93
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\$ 243,50	R\$ 13.838,11
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
5.5.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	3,44	R\$ 216,84	R\$ 745,93
5.5.6	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 47,86	R\$ 382,88
5.6	REVESTIMENTOS						R\$ 64.401,05
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\$ 9,61	R\$ 5.047,65
5.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	525,25	R\$ 64,84	R\$ 34.057,21
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\$ 137,38	R\$ 3.787,57
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\$ 15,99	R\$ 440,84
5.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	525,25	R\$ 40,11	R\$ 21.067,78
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 39.604,42
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	42,00	R\$ 341,22	R\$ 14.331,24
5.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.139,13	R\$ 9,28	R\$ 10.571,13
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\$ 181,27	R\$ 8.700,96
5.7.4	S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	22,00	R\$ 181,13	R\$ 3.984,86
5.7.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 583,46	R\$ 583,46
5.7.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 196,66	R\$ 196,66
5.7.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 161,51	R\$ 161,51
5.7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 39,80	R\$ 1.074,60
5.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 86.099,06
5.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.231,83	R\$ 27,58	R\$ 33.973,87
5.8.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.231,83	R\$ 19,90	R\$ 24.513,42
5.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	322,69	R\$ 29,72	R\$ 9.590,35
5.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	409,02	R\$ 24,88	R\$ 10.176,42
5.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	409,02	R\$ 19,18	R\$ 7.845,00
5.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 31.373,11
5.9.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	14,28	R\$ 585,37	R\$ 8.359,08
5.9.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 782,79	R\$ 23.014,03
5.10	PISOS						R\$ 112.621,61
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\$ 126,01	R\$ 66.019,16
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\$ 15,99	R\$ 8.377,48
5.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	214,52	R\$ 175,60	R\$ 37.669,71
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\$ 67,06	R\$ 555,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.11	FORRO						R\$ 23.195,52
5.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	409,02	R\$ 56,71	R\$ 23.195,52
5.12	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 2.682,58
5.12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.475,26	R\$ 1.475,26
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\$ 402,44	R\$ 1.207,32
5.13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 147.426,14
5.13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	75,60	R\$ 9,52	R\$ 719,71
5.13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	75,60	R\$ 7,37	R\$ 557,17
5.13.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.620,00	R\$ 11,25	R\$ 18.225,00
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\$ 20,29	R\$ 1.533,92
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\$ 8,69	R\$ 252,01
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\$ 4.671,79	R\$ 126.138,33
5.14	PLAYGROUND						R\$ 11.825,14
5.14.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	46,18	R\$ 204,83	R\$ 9.459,05
5.14.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.181,34	R\$ 1.181,34
5.14.3	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.184,75	R\$ 1.184,75
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\$ 1.474,87
5.16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	805,94	R\$ 1,83	R\$ 1.474,87
6	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO						R\$ 480.600,37
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 451,36
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 225,68	R\$ 451,36
6.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 8.419,99
6.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,40	R\$ 22,16	R\$ 895,26
6.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 359,99	R\$ 2.591,93
6.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	58,50	R\$ 46,40	R\$ 2.714,40
6.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,48	R\$ 83,08	R\$ 1.286,08
6.2.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	164,14	R\$ 5,68	R\$ 932,32
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 21.861,13
6.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,49	R\$ 64,79	R\$ 1.716,29
6.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,63	R\$ 128,58	R\$ 1.366,81
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\$ 622,13	R\$ 13.954,38
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\$ 59,17	R\$ 1.731,31
6.4	COBERTURA						R\$ 30.443,17
6.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	321,31	R\$ 75,40	R\$ 24.226,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 96,93	R\$ 3.209,35
6.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	33,11	R\$ 90,82	R\$ 3.007,05
6.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 65.251,13
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\$ 81,70	R\$ 24.110,49
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\$ 243,50	R\$ 14.244,75
6.5.4	P22064	VISOR COM ACRÍLICO, 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\$ 588,36	R\$ 5.789,46
6.6	REVESTIMENTOS						R\$ 85.146,83
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\$ 9,61	R\$ 2.836,01
6.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	678,96	R\$ 64,84	R\$ 44.023,77
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\$ 137,38	R\$ 23.692,55
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\$ 15,99	R\$ 2.757,64
6.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	295,11	R\$ 40,11	R\$ 11.836,86
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 25.875,41
6.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 341,22	R\$ 6.824,40
6.7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	778,77	R\$ 9,28	R\$ 7.226,99
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 CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 181,27	R\$ 10.876,20
6.7.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 196,66	R\$ 196,66
6.7.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 161,51	R\$ 161,51
6.7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 390,65	R\$ 390,65
6.7.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 39,80	R\$ 199,00
6.8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 56.229,40
6.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	588,92	R\$ 19,90	R\$ 11.719,51
6.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	588,92	R\$ 16,27	R\$ 9.581,73
6.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	569,92	R\$ 29,72	R\$ 16.938,02
6.8.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	408,31	R\$ 24,88	R\$ 10.158,75
6.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	408,31	R\$ 19,18	R\$ 7.831,39
6.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 10.111,79
6.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,82	R\$ 782,79	R\$ 6.121,42
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\$ 760,07	R\$ 3.990,37
6.10	PISOS						R\$ 108.188,70
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\$ 126,01	R\$ 65.869,21
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\$ 15,99	R\$ 8.358,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	193,40	R\$ 175,60	R\$ 33.961,04
6.11	FORRO						R\$ 22.500,83
6.11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	396,77	R\$ 56,71	R\$ 22.500,83
6.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 5.774,94
6.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 309,71	R\$ 2.787,39
6.12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 331,95	R\$ 2.987,55
6.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 7.617,54
6.13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.475,26	R\$ 1.475,26
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\$ 402,44	R\$ 804,88
6.13.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 809,70	R\$ 2.429,10
6.13.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 505,12	R\$ 757,68
6.13.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 507,91	R\$ 1.523,73
6.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 42,97	R\$ 171,88
6.13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 81,68	R\$ 245,04
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\$ 69,99	R\$ 209,97
6.14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 17.746,14
6.14.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,40	R\$ 9,52	R\$ 79,97
6.14.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,40	R\$ 7,37	R\$ 61,91
6.14.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 11,25	R\$ 3.375,00
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\$ 20,29	R\$ 170,44
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\$ 8,69	R\$ 43,45
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\$ 4.671,79	R\$ 14.015,37
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\$ 1.745,47
6.16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	953,81	R\$ 1,83	R\$ 1.745,47
7	REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA						R\$ 767.866,41
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 451,36
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 225,68	R\$ 451,36
7.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 26.012,12
7.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	39,56	R\$ 22,16	R\$ 876,65
7.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	540,01	R\$ 36,00	R\$ 19.440,36
7.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	21,98	R\$ 19,38	R\$ 425,97
7.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	36,31	R\$ 83,08	R\$ 3.016,63
7.2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	43,52	R\$ 20,77	R\$ 903,91
7.2.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	19,48	R\$ 69,23	R\$ 1.348,60
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 20.085,21
7.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,20	R\$ 73,10	R\$ 599,42
7.3.2	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	73,64	R\$ 171,27	R\$ 12.612,32
7.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,69	R\$ 128,58	R\$ 1.245,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 105,50	R\$ 2.436,00
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\$ 622,13	R\$ 3.191,53
7.4	COBERTURA						R\$ 83.745,00
7.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	369,85	R\$ 75,40	R\$ 27.886,69
7.4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	739,70	R\$ 16,71	R\$ 12.360,39
7.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	231,68	R\$ 90,82	R\$ 21.041,18
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\$ 96,93	R\$ 22.456,74
7.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 83.330,79
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\$ 81,70	R\$ 46.348,41
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\$ 68,72	R\$ 913,98
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\$ 243,50	R\$ 14.244,75
7.5.5	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
7.5.6	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 216,84	R\$ 429,34
7.5.7	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 47,86	R\$ 143,58
7.6	REVESTIMENTOS						R\$ 109.508,76
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\$ 9,61	R\$ 5.451,75
7.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	567,30	R\$ 64,84	R\$ 36.783,73
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\$ 137,38	R\$ 40.700,20
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\$ 15,99	R\$ 4.737,20
7.6.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	544,40	R\$ 40,11	R\$ 21.835,88
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 45.490,89
7.7.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.555,80	R\$ 9,28	R\$ 14.437,82
7.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 341,22	R\$ 8.530,50
7.7.3	S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	82,00	R\$ 181,13	R\$ 14.852,66
7.7.4	S13177	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	14,00	R\$ 431,32	R\$ 6.038,48
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\$ 181,27	R\$ 1.631,43
7.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 10.288,80
7.8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 309,71	R\$ 4.645,65
7.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	R\$ 331,95	R\$ 5.643,15
7.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 97.731,17
7.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	639,10	R\$ 27,58	R\$ 17.626,38
7.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	213,55	R\$ 29,72	R\$ 6.346,71
7.9.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	809,11	R\$ 19,90	R\$ 16.101,29
7.9.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	809,11	R\$ 16,27	R\$ 13.164,22
7.9.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	444,28	R\$ 24,88	R\$ 11.053,69



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE	DATA :			BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	MOMBUÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.9.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	444,28	R\$ 19,18	R\$ 8.521,29
7.9.7	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.026,26	R\$ 24,28	R\$ 24.917,59
7.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 30.179,47
7.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,57	R\$ 782,79	R\$ 27.843,84
7.10.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 585,37	R\$ 2.335,63
7.11	PISOS						R\$ 201.604,03
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\$ 161,78	R\$ 95.920,98
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\$ 14,72	R\$ 8.727,64
7.11.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	387,02	R\$ 175,60	R\$ 67.960,71
7.11.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	371,87	R\$ 77,97	R\$ 28.994,70
7.12	FORRO						R\$ 25.195,12
7.12.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	444,28	R\$ 56,71	R\$ 25.195,12
7.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 13.401,55
7.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 809,70	R\$ 1.619,40
7.13.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.475,26	R\$ 2.950,52
7.13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,05	R\$ 505,12	R\$ 1.035,50
7.13.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 507,91	R\$ 2.031,64
7.13.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 170,41	R\$ 1.022,46
7.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 42,97	R\$ 257,82
7.13.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 130,14	R\$ 260,28
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 ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 402,44	R\$ 1.609,76
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\$ 3.193,42
7.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.745,04	R\$ 1,83	R\$ 3.193,42
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 809.230,24
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.913.441,06
						VALOR TOTAL:	R\$ 4.722.671,30

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:		ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%	
CLIENTE:		PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. REFORMA DA ESCOLA MARIA SILVINO

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMPRIMEN	ALTURA	QTD	QTD	
ÁREA DA PLACA A SER INSTALADA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,00

1.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

	ALTURA	LARGURA	QTD	QTD	
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ALTURA*QTD	2,10	0,60	14,00	61,74
P2 - AFERIDA EM PROJETO	ALTURA*ALTURA*QTD	2,10	0,80	7,00	30,87
P3 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ALTURA*QTD	2,40	1,85	2,00	11,52
GF1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ALTURA*QTD	1,50	2,00	2,00	4,50
					108,63

1.2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	VOLUME	QTD	
CAIXA D AGUA - AFERIDA EM PROJETO	VOLUME	66,31	66,31
			66,31

1.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD	QTD	
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,51	4,00	6,04
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,71	1,00	1,71
C3 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	2,01	2,00	4,02
C4 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	2,76	11,00	30,36
C5 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	3,26	10,00	32,60
					74,73

1.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,45	3,07	13,66
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,45	3,07	13,66
				27,32

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

	COMPRIMEN	ALTURA	ESPESSURA	QTD	QTD	
DIVISORIA WC - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA*QTD	1,36	1,35	0,30	7,00	3,86
						3,86

1.2.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2024/06	112,54%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,17	6,02	31,12
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,26	6,20	20,21
LAVABO SECRETÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	2,00	4,00
LAVABO DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	2,00	4,00
				59,33

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

	ÁREA	QTD	
ÁREA DA LIMPEZA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	597,87	597,87
			597,87

1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

	PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD	
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	25,09	0,60	0,60	9,03
NOVA SALA 02- AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	25,00	0,60	0,60	9,00
NOVA SALA 03- AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	25,11	0,60	0,60	9,04
NOVA SALA 04- AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	25,13	0,60	0,60	9,05
					36,12

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

	ÁREA	ALTURA	QTD	
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	39,37	0,10	3,94
NOVA SALA 02- AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	39,05	0,10	3,90
NOVA SALA 03- AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	39,37	0,10	3,94
NOVA SALA 04- AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	39,37	0,10	3,94
				15,73

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)

	ÁREA	ALTURA	QTD	
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	39,39	0,20	7,88
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	39,09	0,20	7,82
NOVA SALA 03- AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	39,11	0,20	7,82
NOVA SALA 04- AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	39,05	0,20	7,81
ESCADA ENTRADA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	49,32	0,20	9,86
				41,19

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

	VOLUME	QTD
ESCADA ACESSO A QUADRA - AFERIDA EM PROJETO	VOLUME	9,86
		9,86

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

	ÁREA	QTD
CISTERNA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	28,28
		28,28

1.4. COBERTURA

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

	ÁREA	PORCENTAG	QTD
LADO ESQUERDO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGE M	162,64	0,50
LADO DIREITO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGE M	162,60	0,50
FRONTAL - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGE M	273,90	0,50
			299,57

1.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	648,34
		648,34

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)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
NOVAS SALAS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	25,85	9,00
			232,65

1.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
NOVAS SALAS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	25,85	9,00
			232,65

1.5. PAREDES E PAINÉIS

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

	PERIMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00
PAREDE PATIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00	2,90	4,53
				304,06

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRICHÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:		MOMBAÇA/CE					
CLIENTE:		PREFEITURA DE MOMBAÇA					

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

		COMPRIMEN	QTD	QTD
P2 - AFERIDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,20	4,00	4,80
				4,80

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDA EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	3,00	32,00	96,00
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	4,00	6,00
					102,00

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDA EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	3,00	32,00	96,00
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	4,00	6,00
					102,00

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANCADA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,46	0,60	1,48
				1,48

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

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD	QTD
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*COMPRIMENTO*QTD	2,00	1,40	3,00	8,40
WC PNE FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*COMPRIMENTO*QTD	2,00	2,03	1,00	4,06
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*COMPRIMENTO*QTD	2,00	1,40	2,00	5,60
WC PNE MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*COMPRIMENTO*QTD	2,00	2,03	1,00	4,06
					22,12

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANCADA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,46	0,60	1,48
				1,48

1.6. REVESTIMENTOS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20		
		DESCRÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	LOCAL:	MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
PAREDE PATIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00	2,90	4,53	13,14
					304,06

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

		PERIMETRO	ALTURA	PORCENTAG	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,53	2,90	0,60	49,64
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,13	2,90	0,60	48,95
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	22,41	2,90	0,60	38,99
DEPÓSITO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	9,75	2,90	0,60	16,96
LAVABO DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	8,04	2,90	0,60	13,99
LAVABO SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	8,03	2,90	0,60	13,97
DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	18,64	2,90	0,60	32,43
PÁTIO COBERTO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	39,82	2,90	0,60	69,29
CANTINHA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	18,46	2,90	0,60	32,12
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	9,75	2,90	0,60	16,96
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,12	2,90	0,60	48,93
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,70	2,90	0,60	49,94
					723,11

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	12,39	1,10	7,07	6,56
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	13,39	1,10	4,06	10,67
CORREDOR DE ACESSO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	16,52	1,10	7,09	11,08
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	18,54	1,10	6,16	14,23
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,70	1,10	3,36	7,31
					49,85

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20		
		DESCRÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	LOCAL:	MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	12,39	1,10	7,07	6,56
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	13,39	1,10	4,06	10,67
CORREDOR DE ACESSO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	16,52	1,10	7,09	11,08
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	18,54	1,10	6,16	14,23
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,70	1,10	3,36	7,31
					49,85

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

		PERIMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	0,00	72,73
PAREDE PATIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00	2,90	4,53	13,14
					304,06

1.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		QTD	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
			24,00

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

		COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	416,18	3,00	1.248,54
				1.248,54

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 C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	80,00	80,00
			80,00

1.8. PINTURAS E ACABAMENTOS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	72,73
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	72,73
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	72,73
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	72,73
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,53	2,90	82,74
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,13	2,90	81,58
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,41	2,90	64,99
DEPÓSITO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,75	2,90	28,27
LAVABO DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	8,04	2,90	23,32
LAVABO SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	8,03	2,90	23,29
DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,64	2,90	54,06
CANTINHA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,46	2,90	53,53
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,75	2,90	28,27
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,12	2,90	81,55
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,70	2,90	83,23
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	15,22	1,90	28,92
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	15,22	1,90	28,92
				953,61

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	72,73
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	72,73
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	72,73
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,08	2,90	72,73
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,53	2,90	82,74
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,13	2,90	81,58
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,41	2,90	64,99
DEPÓSITO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,75	2,90	28,27
LAVABO DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	8,04	2,90	23,32
LAVABO SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	8,03	2,90	23,29
DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,64	2,90	54,06
CANTINHA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,46	2,90	53,53
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,75	2,90	28,27
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,12	2,90	81,55
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,70	2,90	83,23
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	15,22	1,90	28,92
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	15,22	1,90	28,92
				953,61

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

		PERIMETRO	COMPRIMEN	ALTURA	DESCONTO	QTD
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	50,56	0,00	2,90	14,64	131,98
ENTRADA EXTERNO - AFERIDO EM PROJETO	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	0,00	21,61	4,48	2,00	94,81
LATERAL ESQUERDO - AFERIDO EM PROJETO	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	0,00	27,64	4,48	17,00	106,83
LATERAL DIREITO - AFERIDO EM PROJETO	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	0,00	27,64	4,48	17,00	106,83
						440,45

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :	BDI : 20																			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																							

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,24	6,03	0,00	49,69
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	6,03	0,00	48,48
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,18	6,02	0,00	31,18
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,27	6,20	0,00	20,27
LAVABO DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,03	2,00	0,00	4,06
LAVABO SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,03	2,00	0,00	4,06
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	97,16	97,16
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,52	3,27	0,00	14,78
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,52	3,25	0,00	14,69
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	6,03	0,00	48,48
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	8,24	0,00	66,25
					556,58

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,24	6,03	0,00	49,69
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	6,03	0,00	48,48
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,18	6,02	0,00	31,18
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,27	6,20	0,00	20,27
LAVABO DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,03	2,00	0,00	4,06
LAVABO SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,03	2,00	0,00	4,06
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	97,16	97,16
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,52	3,27	0,00	14,78
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,52	3,25	0,00	14,69
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	6,03	0,00	48,48
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	8,24	0,00	66,25
					556,58

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

	ALTURA	LARGURA	QTD
PORTÃO DE ENTRADA - AFERIDO EM PROJETO	2,40	3,90	9,36
			9,36

1.9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	2,10	0,60	14,00	17,64
P2 - AFERIDO EM PROJETO	2,10	0,80	11,00	18,48
P4 - AFERIDO EM PROJETO	2,40	0,80	2,00	3,84
				39,96

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
P3 - AFERIDO EM PROJETO	2,40	1,85	2,00	8,88
				8,88

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
GF1 - AFERIDO EM PROJETO	1,50	2,00	2,00	6,00
				6,00

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

	COMPRIMEN	QTD	QTD
RÂMPA DE ENTRADA - AFERIDO EM PROJETO	5,43	2,00	10,86
			10,86

1.10. PISOS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,35	6,35	0,00	40,32
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,24	6,03	0,00	49,69
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	6,03	0,00	48,48
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,24	6,03	0,00	49,69
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	6,03	0,00	48,48
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,87	1,00	0,00	3,87
CORREDOR DE ACESSO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,11	6,18	0,00	13,04
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,52	3,25	0,00	14,69
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,52	3,28	0,00	14,83
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	25,29	25,29
DEPÓSITO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,32	1,57	0,00	5,21
DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	3,26	0,00	20,21
LAVABO DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	2,00	0,00	4,00
LAVABO SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	2,00	0,00	4,00
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	110,04	110,04
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	20,45	20,45
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,87	1,00	0,00	3,87
					594,27

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,35	6,35	0,00	40,32
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,24	6,03	0,00	49,69
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	6,03	0,00	48,48
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,24	6,03	0,00	49,69
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	6,03	0,00	48,48
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,87	1,00	0,00	3,87
CORREDOR DE ACESSO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,11	6,18	0,00	13,04
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,52	3,25	0,00	14,69
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,52	3,28	0,00	14,83
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	25,29	25,29
DEPÓSITO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,32	1,57	0,00	5,21
DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	3,26	0,00	20,21
LAVABO DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	2,00	0,00	4,00
LAVABO SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	2,00	0,00	4,00
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	110,04	110,04
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	20,45	20,45
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,87	1,00	0,00	3,87
					594,27

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

	ÁREA	QTD
CORREDOR DE ACESSO A SALAS EXTERNAS - AFERIDO EM PROJETO	67,95	67,95
		67,95

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

	ÁREA	QTD
ENTRADA DA ESCOLA - AFERIDO EM PROJETO	469,61	469,61
		469,61

1.11. FORRO

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	6,35	0,00	39,37
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,24	6,03	0,00	49,69
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	6,03	0,00	48,48
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,18	6,02	0,00	31,18
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,27	6,20	0,00	20,27
LAVABO DIRETÓRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,03	2,00	0,00	4,06
LAVABO SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,03	2,00	0,00	4,06
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	97,16	97,16
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,52	3,27	0,00	14,78
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,52	3,25	0,00	14,69
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	6,03	0,00	48,48
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,04	8,24	0,00	66,25
					556,58

1.12. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
			6,00

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	9,00	9,00
			9,00

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			1,00

1.13. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00	4,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

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

	QTD	QTD
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	1,00	1,00
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	1,00	1,00
		2,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	4,00	4,00
		4,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	4,00	4,00
		4,00

1.13.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	6,00	6,00
		6,00

1.13.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	2,00	2,00
		2,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA WC - AFERIDO EM PROJETO	4,00	4,00
QUANTIDADE NECESSÁRIA COZINHA- AFERIDO EM PROJETO	3,00	3,00
		7,00

1.14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

	MÊS	QTD
PRAZO DE CRONOGRAMA	4,00	4,00
		4,00

1.15. SERVIÇOS FINAIS

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

	ÁREA	QTD
ÁREA DE LIMPEZA - AFERIDO EM PROJETO	204,74	204,74
		204,74

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRICOÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		ORSE	2024/06	112,54%	
	MOMBAÇA/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	PREFEITURA DE MOMBAÇA			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2. REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DA SILVA

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMPRIMEN	ALTURA	QTD	QTD	
ÁREA DA PLACA A SER INSTALADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,00

2.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

	ALTURA	LARGURA	QTD	QTD	
P2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	7,00	11,76
P4 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,90	2,00	3,78
P5 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,60	0,60	1,00	0,96
					16,50

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

	PERIMETRO	ALTURA	ESPESSURA	COMPRIMEN	QTD	
COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	12,10	3,00	0,20	0,00	7,26
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	6,90	3,00	0,20	0,00	4,14
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	6,20	3,00	0,20	0,00	3,72
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	6,20	3,00	0,20	0,00	3,72
SECRETÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	0,00	3,00	0,20	1,40	0,84
						19,68

2.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD	QTD	
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	0,40	2,00	0,80
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	0,72	1,00	0,72
C3 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,10	1,00	1,10
C4 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,28	1,00	1,28
C5 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,52	4,00	6,08
C6 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,95	1,00	1,95
C7 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	2,22	6,00	13,32
					25,25

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

	ÁREA	QTD
ÁREA DA LIMPEZA - AFERIDA EM PROJETO	ÁREA	403,57
		403,57

2.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:		MOMBAÇA/CE					
CLIENTE:		PREFEITURA DE MOMBAÇA					

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

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
CORREDOR - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *LARGURA	7,40	0,60	0,60	2,66
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *LARGURA	9,24	0,60	0,60	3,33
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *LARGURA	10,88	0,60	0,60	3,92
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *LARGURA	11,28	0,60	0,60	4,06
WC FUNCIONARIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *LARGURA	7,98	0,60	0,60	2,87
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *LARGURA	6,00	0,60	0,60	2,16
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *LARGURA	18,38	0,60	0,60	6,62
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *LARGURA	20,00	0,60	0,60	7,20
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *LARGURA	20,00	0,60	0,60	7,20
NOVA SALA 07- AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *LARGURA	20,00	0,60	0,60	7,20
					47,22

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

		ÁREA	ALTURA	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	5,00	0,10	0,50
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	7,37	0,10	0,74
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	7,95	0,10	0,80
WC FUNCIONARIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	3,35	0,10	0,34
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	4,35	0,10	0,43
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	21,13	0,10	2,11
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	24,00	0,10	2,40
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	24,00	0,10	2,40
NOVA SALA 07- AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	24,00	0,10	2,40
				12,13

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)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	ORSE	VERSÃO	2024/06	HORA	112,54%	
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			114,15%	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO			115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA			0,00%	0,00%	

		ÁREA	ALTURA	VOLUME	QTD
CORREDOR - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	7,13	0,20	0,00	1,43
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	5,00	0,20	0,00	1,00
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	7,37	0,20	0,00	1,47
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	7,95	0,20	0,00	1,59
WC FUNCIONARIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	3,35	0,20	0,00	0,67
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	4,35	0,20	0,00	0,87
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	21,13	0,20	0,00	4,23
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	24,00	0,20	0,00	4,80
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	24,00	0,20	0,00	4,80
NOVA SALA 07- AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	24,00	0,20	0,00	4,80
CONCERTO DA CAIXA D'AGUA - AFERIDO EM PROJETO	VOLUME	0,00	0,00	14,14	14,14
					39,80

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

		VOLUME	QTD
ESTRUTURA CAIXA D'AGUA - AFERIDO EM PROJETO	VOLUME	34,38	34,38
			34,38

2.4. COBERTURA

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

		ÁREA	PORCENTAG	QTD
ÁREA DA COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	298,65	0,50	149,32
				149,33

2.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DA COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	298,65	298,65
			298,65

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)

		ÁREA	QTD
COBERTA DAS NOVAS SALAS - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	158,11	158,11
COBERTA BANHEIROS - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	82,36	82,36
COBERTA NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	36,93	36,93
			277,40

2.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

	ÁREA	QTD
COBERTA DAS NOVAS SALAS - AFERIDO EM PROJETO	158,11	158,11
COBERTA BANHEIROS - AFERIDO EM PROJETO	82,36	82,36
COBERTA NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	36,93	36,93
		277,40

2.5. PAREDES E PAINÉIS

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

		PERIMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
NOVA SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
CORREDOR - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00	2,88	1,40	4,03
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,32	2,88	0,00	26,84
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,80	2,88	0,00	31,10
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	11,28	2,88	0,00	32,49
WC FUNCIONARIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	7,98	2,88	0,00	22,98
DESPENSA -AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,88	0,00	25,92
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,38	2,88	0,00	52,93
					369,09

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

		COMPRIMEN	QTD	QTD
P2 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,20	8,00	9,60
P4 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,30	1,00	1,30
P5 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,10	3,00	3,30
				14,20

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	11,00	16,50
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	3,00	18,00	54,00
					70,50

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	11,00	16,50
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	3,00	18,00	54,00
					70,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD	QTD
BANHEIROS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD*ALTURA	1,50	2,00	2,00	6,00
					6,00

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANCADA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,45	0,90	4,00
				4,01

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50	0,80	1,20
				1,20

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

		ALTURA	LARGURA	QTD
J1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	1,10	2,00	2,20
				2,20

2.6. REVESTIMENTOS

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

		PERIMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
NOVA SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
CORREDOR - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00	2,88	1,40	4,03
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,32	2,88	0,00	26,84
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,80	2,88	0,00	31,10
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	11,28	2,88	0,00	32,49
WC FUNCIONARIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	7,98	2,88	0,00	22,98
DESPENSA -AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,88	0,00	25,92
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,38	2,88	0,00	52,93
					369,09

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		PERIMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
NOVA SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
CORREDOR - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00	2,88	1,40	4,03
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,32	2,88	0,00	26,84
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,80	2,88	0,00	31,10
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	11,28	2,88	0,00	32,49
WC FUNCIONARIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	7,98	2,88	0,00	22,98
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,88	0,00	25,92
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,38	2,88	0,00	52,93
					369,09

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,10	22,00
SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,92	1,10	21,91
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,86	1,10	21,85
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,10	22,00
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,10	22,00
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,10	22,00
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,10	22,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	1,10	9,90
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,88	1,10	11,97
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	11,28	1,10	12,41
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	7,98	1,10	8,78
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,40	1,20	22,08
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	1,20	10,80
				229,70

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,10	22,00
SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,92	1,10	21,91
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,86	1,10	21,85
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,10	22,00
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,10	22,00
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,10	22,00
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,10	22,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	1,10	9,90
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,88	1,10	11,97
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	11,28	1,10	12,41
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	7,98	1,10	8,78
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,40	1,20	22,08
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	1,20	10,80
				229,70

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

		PERIMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
NOVA SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	2,88	0,00	57,60
CORREDOR - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00	2,88	1,40	4,03
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,32	2,88	0,00	26,84
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,80	2,88	0,00	31,10
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	11,28	2,88	0,00	32,49
WC FUNCIONARIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	7,98	2,88	0,00	22,98
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,88	0,00	25,92
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,38	2,88	0,00	52,93
					369,09

2.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBUÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUÇA																						

		QTD	QTD
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
NOVA SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
			39,00

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

		COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	288,32	3,00	864,96
				864,96

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 C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

		QTD	QTD
SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
BANHEIROS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00	8,00
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00	8,00
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00	4,00
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
CORREDORES - AFERIDO EM PROJETO	QTD	20,00	20,00
REFEITORIO NOVO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	12,00	12,00
			108,00

2.8. PINTURAS E ACABAMENTOS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,80	36,00
SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,92	1,80	35,86
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,86	1,80	35,75
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,80	36,00
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,80	1,80	35,64
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,90	1,80	35,82
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,27	2,90	70,38
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,42	1,80	33,16
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	1,80	16,20
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	7,98	1,80	14,36
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	11,58	1,80	20,84
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,58	1,80	19,04
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,40	1,80	16,92
NOVA SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,80	36,00
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,80	36,00
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,80	36,00
ESCOLA INTERNO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	117,74	3,00	353,22
				867,19

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,80	36,00
SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,92	1,80	35,86
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,86	1,80	35,75
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,80	36,00
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,80	1,80	35,64
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	19,90	1,80	35,82
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,27	2,90	70,38
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	18,42	1,80	33,16
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	1,80	16,20
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	7,98	1,80	14,36
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	11,58	1,80	20,84
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,58	1,80	19,04
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,40	1,80	16,92
NOVA SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,80	36,00
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,80	36,00
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	20,00	1,80	36,00
ESCOLA INTERNO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	117,74	3,00	353,22
				867,19

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
MURO ESCOLA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	119,00	4,00	476,00
				476,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,96	23,76
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,93	23,58
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,90	23,40
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,95	23,70
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20	2,79	3,35
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,85	2,86	8,15
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,50	2,79	6,97
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,50	2,09	5,22
NOVA SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	6,00	24,00
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	6,00	24,00
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	6,00	24,00
				238,15

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,96	23,76
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,93	23,58
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,90	23,40
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,95	23,70
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20	2,79	3,35
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,85	2,86	8,15
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,50	2,79	6,97
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,50	2,09	5,22
NOVA SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	6,00	24,00
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	6,00	24,00
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	6,00	24,00
				238,15

2.9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRICOÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
P2 - AFERIDA EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	13,00	21,84
P4 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,90	1,00	1,89
P5 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,60	0,70	3,00	3,36
P10 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,62	0,86	1,00	1,39
					28,48

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

		ALTURA	LARGURA	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	2,10	1,45	3,04
				3,05

2.10. PISOS

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DE AULA 2 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DE AULA 3 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DE AULA 04 AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
CORREDOR - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	1,40	8,40
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,90	23,40
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,95	23,70
REFEITORIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	11,57	7,24	83,77
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	25,51	1,86	47,45
LATERAL SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	14,17	1,74	24,66
CORREDOR FRONTAL SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	35,85	2,78	99,66
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,45	4,74	21,09
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,00	1,50	4,50
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,79	1,20	3,35
WC FWMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,79	2,85	7,95
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,79	2,65	7,39
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	2,48	4,96
CORREDOR WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,13	1,40	8,58
SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
				536,86

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBUÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUÇA																						

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DE AULA 2 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DE AULA 3 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DE AULA 04 AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
CORREDOR - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	1,40	8,40
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,90	23,40
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,95	23,70
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	11,57	7,24	83,77
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	25,51	1,86	47,45
LATERAL SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	14,17	1,74	24,66
CORREDOR FRONTAL SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	35,85	2,78	99,66
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,45	4,74	21,09
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,00	1,50	4,50
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,79	1,20	3,35
WC FWMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,79	2,85	7,95
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,79	2,65	7,39
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	2,48	4,96
CORREDOR WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,13	1,40	8,58
SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
				536,86

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

		ÁREA	QTD
NOVO REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	142,77	142,77
ENTRADA INTERNA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	60,00	60,00
			202,77

2.11. FORRO

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2024/06	112,54%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBUÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUÇA																						

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,96	23,76
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,93	23,58
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	4,00	24,00
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,90	23,40
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	3,95	23,70
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20	2,79	3,35
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,85	2,86	8,15
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,50	2,79	6,97
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,50	2,09	5,22
NOVA SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	6,00	24,00
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	6,00	24,00
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	6,00	24,00
				238,15

2.12. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

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

		QTD	QTD
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			9,00

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

		QTD	QTD
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00	4,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			15,00

2.13. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			4,00

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

		QTD	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			1,00

2.13.3. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

		QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			2,00

2.13.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		QTD	QTD
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			1,00

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,75	0,50	0,88
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,75	0,50	0,88
				1,76

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

		QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			4,00

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

		QTD	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			2,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

		QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			6,00

2.13.9. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	5,00	5,00
			5,00

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00	4,00
			4,00

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

		QTD	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
WC FUNCIONARIOS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			2,00

2.14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

		MÊS	QTD
PRAZO DE CRONOGRAMA	MÊS	4,00	4,00
			4,00

2.15. SERVIÇOS FINAIS

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

		ÁREA	QTD
ÁREA DE LIMPEZA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	639,47	639,47
			639,47

3. REFORMA DA ESCOLA ROBERTO SÁ

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
ÁREA DE PLACA A SER INSTALADA	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,00

3.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
				SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	7,00	11,76
P2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,60	3,00	3,78
PF2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	2,00	3,36
J1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,50	1,50	3,00	6,75
					25,65

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

		COMPRIMEN	ALTURA	ESPESSURA	QTD
GUARDA CORPO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	32,58	1,10	0,20	7,17
					7,17

3.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,50	3,00	24,00	108,00
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	0,80	1,40	4,00	4,48
					112,48

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

		ÁREA	QTD
CONSTRUÇÃO DA NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	60,46	60,46
CONSTRUÇÃO DA NOVA BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	94,85	94,85
			155,31

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
SALA DE INFORMATICA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
				336,00

3.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :	BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																								

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	28,00	0,60	0,60	10,08
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	48,27	0,60	0,60	17,38
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	4,47	0,60	0,60	1,61
					29,07

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

		ÁREA	ALTURA	QTD
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	48,00	0,10	4,80
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	48,78	0,10	4,88
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	4,54	0,10	0,45
				10,13

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)

		ÁREA	ALTURA	QTD
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	48,00	0,20	9,60
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	48,78	0,20	9,76
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	4,54	0,20	0,91
				20,27

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

		PERIMETRO	ALTURA	ESPESSURA	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	8,54	2,90	0,20	4,95
					4,95

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

		COMPRIMEN	LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	QTD
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20	1,25	0,00	0,00	1,50
LAVABO MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,20	1,25	0,00	0,00	1,50
MURO ESCOLA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	0,00	0,00	186,78	3,00	560,34
						563,34

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RAMPA DE ACESSO A ENTRADA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,46	1,90	4,67
RAMPA DE ACESSO A QUADRA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,54	3,45	26,01
ARQUIBANCADA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	29,50	3,50	103,25
				133,93

3.4. COBERTURA

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

	ÁREA	PORCENTAG	QTD	
ÁREA DE COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	574,16	0,50	287,08
COBERTA LADO DIREITO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	98,79	0,50	49,40
COBERTA LADO ESQUERDO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	50,67	0,50	25,34
				361,82

3.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

	ÁREA	QTD	
ÁREA DE COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	574,16	574,16
COBERTA LADO DIREITO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	98,79	98,79
COBERTA LADO ESQUERDO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	50,67	50,67
			723,62

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)

	ÁREA	QTD	
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	47,98	47,98
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	48,00	48,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	4,47	4,47
			100,45

3.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

	ÁREA	QTD	
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	47,98	47,98
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	48,00	48,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	4,47	4,47
			100,45

3.5. PAREDES E PAINÉIS

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

	PERIMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD	
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,00	2,90	0,00	81,20
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,07	2,90	0,00	81,40
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,50	2,90	0,00	13,05
GUARDA CORPO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00	1,10	32,58	35,84
MURO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	186,78	3,00	0,00	560,34
					771,83

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	COMPRIMEN	QTD	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,20	2,00
P3 - AFERIDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,20	1,00
			3,60

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

	ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,50	3,00	36,00
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	0,80	1,40	3,00
				165,36

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

	ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,50	3,00	36,00
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	0,80	1,40	3,00
				165,36

3.6. REVESTIMENTOS

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

	PERIMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,00	2,90	0,00
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,07	2,90	0,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,50	2,90	0,00
GUARDA CORPO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00	1,10	32,58
MURO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	186,78	3,00	0,00
				771,83

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	PORCENTAG	COMPRIMEN	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,00	2,90	0,60	0,00	48,72
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	13,31	2,90	0,60	0,00	23,16
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	7,50	2,90	0,60	0,00	13,05
LAVABO MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	5,00	1,80	0,60	0,00	5,40
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	5,00	1,80	0,60	0,00	5,40
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	12,00	2,90	0,60	0,00	20,88
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,00	2,90	0,60	0,00	48,72
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,00	2,90	0,60	0,00	48,72
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,00	2,90	0,60	0,00	48,72
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,00	2,90	0,00	0,00	81,20
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,00	2,90	0,60	0,00	48,72
SALA DE AULA 06- AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,00	2,90	0,60	0,00	48,72
SALA DE INFORMÁTICA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,00	2,90	0,60	0,00	48,72
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,00	2,90	0,00	0,00	81,20
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	8,47	1,80	0,00	0,00	15,25
GUARDA CORPO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*COMPRIMEN TO	0,00	1,10	0,00	32,58	35,84
	PERIMETRO*ALTURA	186,78	3,00	0,00	0,00	560,34
						1.182,76

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	5,00	1,80	9,00
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	5,00	1,80	9,00
				18,00

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	5,00	1,80	9,00
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	5,00	1,80	9,00
				18,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,00	2,90	0,00	81,20
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	28,07	2,90	0,00	81,40
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,50	2,90	0,00	13,05
GUARDA CORPO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00	1,10	32,58	35,84
MURO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	186,78	3,00	0,00	560,34
					771,83

3.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		QTD	QTD
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			14,00

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

		COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	395,50	3,00	1.186,50
				1.186,50

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)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	55,00	55,00
			55,00

3.8. PINTURAS E ACABAMENTOS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	13,31	2,90	2,24	36,36
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	7,50	2,90	2,20	19,55
LAVABO MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	5,00	1,80	0,80	8,20
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	5,00	1,80	0,80	8,20
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	12,00	2,90	3,00	31,80
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 06- AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE INFORMÁTICA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	8,47	1,80	0,80	14,45
					734,16

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	13,31	2,90	2,24	36,36
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	7,50	2,90	2,20	19,55
LAVABO MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	5,00	1,80	0,80	8,20
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	5,00	1,80	0,80	8,20
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	12,00	2,90	3,00	31,80
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 06- AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE INFORMÁTICA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	8,47	1,80	0,80	14,45
					734,16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,00	2,90	12,00	69,20
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	13,31	2,90	2,24	36,36
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	7,50	2,90	1,40	20,35
LAVABO MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	5,00	1,80	0,80	8,20
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	5,00	1,80	0,80	8,20
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	12,00	2,90	3,00	31,80
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,00	2,90	12,00	69,20
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE AULA 06- AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
SALA DE INFORMÁTICA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,00	2,90	12,80	68,40
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	8,47	1,80	0,80	14,45
MURO ESCOLA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	186,78	3,00	0,00	560,34
					1.296,90

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,05	2,60	10,53
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,05	2,00	8,10
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 06- AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE INFORMÁTICA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
				402,63

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,05	2,60	10,53
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,05	2,00	8,10
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 06- AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE INFORMÁTICA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
				402,63

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

		COMPRIMEN	QTD
PISO DA QUADRA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO	27,20	27,20
			27,20

3.9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	9,00	15,12
P2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,60	3,00	3,78
P3 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,12	0,80	1,00	1,70
					20,60

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
PF1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,55	1,80	1,00	2,79
PF2- AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	2,00	3,36
					6,15

3.10. PISOS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2024/06	112,54%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,05	2,60	10,53
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,05	2,00	8,10
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 06- AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE INFORMÁTICA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
				402,63

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,05	2,60	10,53
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,05	2,00	8,10
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 06- AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE INFORMÁTICA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
				402,63

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

		ÁREA	PORCENTAG	QTD
ÁREA EXTERNA FRONTAL - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	123,73	1,00	123,73
ÁREA EXTERNA ESQUERDA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	62,80	1,00	62,80
ÁREA EXTERNA DIREITA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	40,57	1,00	40,57
				227,10

3.11. FORRO

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
DIRETORIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,05	2,60	10,53
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,05	2,00	8,10
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE AULA 06- AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
SALA DE INFORMÁTICA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00	8,00	48,00
				402,63

3.12. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

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

		QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
			9,00

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

		QTD	QTD
LAVABO EXTERNO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			4,00

3.13. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

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

		QTD	QTD
LAVABO EXTERNO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			3,00

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA	QTD	2,00	2,00
			2,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA - AFERIDO EM PROJETO	1,00	1,00
		1,00

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

	QTD	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	2,00	2,00
		2,00

3.13.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA	3,00	3,00
		3,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA - AFERIDO EM PROJETO	3,00	3,00
		3,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA - AFERIDO EM PROJETO	3,00	3,00
		3,00

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

	COMPRIMEN	QTD	QTD
RAMPA ENTRADA - AFERIDO EM PROJETO	2,46	3,00	7,38
			7,38

3.14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

	MÊS	QTD
PRAZO DE CRONOGRAMA	6,00	6,00
		6,00

3.15. SERVIÇOS FINAIS

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

	ÁREA	QTD
ÁREA DE LIMPEZA - AFERIDO EM PROJETO	2.129,28	2.129,28
		2.129,28

4. REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :	BDI : 20																			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																							

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD	
ÁREA DA PLACA A SER INSTALADA	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,00

4.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
PORTÃO DE ALUMINIO P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	1,20	1,00	2,52
PORTA DE ALUMINIO P2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,90	8,00	15,12
PORTA DE ALUMINIO P3 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,70	2,00	2,94
PORTÃO DE ALUMINIO P4 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	1,00	1,68
PORTA DE ALUMINIO P4 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,12	0,86	1,00	1,82
					24,08

4.2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	5,87	46,08
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,96	5,87	46,73
SALA DE AULA 03- AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,77	6,00	46,62
SALA DE AULA 04 AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,98	6,35	50,67
SALA DE AULA 05 AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	3,10	24,34
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,10	1,23	2,58
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,10	1,20	2,52
REFEITORIO 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,50	4,06	26,39
REFEITORIO 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,11	3,78	15,54
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,10	3,10	12,71
DEPOSITO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,91	3,10	12,12
				286,30

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

	PERIMETRO	ALTURA	ESPESSURA	QTD	
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	10,63	2,95	0,30	9,41
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	21,12	2,95	0,30	18,69
					28,10

4.2.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD	QTD	
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	30,00	45,00
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,00	2,00	2,00
					47,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	
ARÉA EXTERNA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,44	1,88	6,47
				6,47

4.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

	ARÉA	QTD	
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	ARÉA	2,62	2,62
LAVADO MASCULONO - AFERIDO EM PROJETO	ARÉA	2,55	2,55
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	ARÉA	7,04	7,04
			12,21

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

	PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD	
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	17,45	0,60	0,60	6,28
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	10,62	0,60	0,60	3,82
REFEITORIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,64	0,60	0,60	8,15
					18,25

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

	ÁREA	ALTURA	QTD	
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	18,20	0,10	1,82
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	7,04	0,10	0,70
REFEITORIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	31,96	0,10	3,20
				5,72

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)

	PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD	
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	17,45	0,40	0,20	1,40
					1,40

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

	ÁREA	QTD	
ÁREA DA CISTERNA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	21,20	21,20
			21,20

4.4. COBERTURA

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

	ÁREA	PORCENTAG	QTD	
ÁREA DE COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGE M	404,05	0,60	242,43
				242,43

4.4.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRAS:		DATA :		BDI : 20	
		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		ORSE	2024/06	112,54%	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
NOVA CANTINA - AFERIDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,19	3,44	17,85
				17,85

4.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
NOVA CANTINA - AFERIDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,44	3,44	18,71
				18,71

4.4.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	404,05	404,05
			404,05

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

		COMPRIMEN	QTD
COMPRIMENTO CALHA	COMPRIMENTO	51,00	51,00
			51,00

4.5. PAREDES E PAINÉIS

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	45,46	2,95	7,63	126,48
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	10,63	2,95	0,90	30,46
					156,94

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

		COMPRIMEN	QTD	QTD
P02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,30	1,00	1,30
P04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,20	1,00	1,20
J1 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	2,40	1,00	2,40
				4,90

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
COBOGÓ C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	30,00	45,00
COBOGÓ C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,00	2,00	2,00
					47,00

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
				SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	30,00	45,00
C2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,00	2,00	2,00
					47,00

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

		COMPRIMEN	QTD
J1 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO	2,40	2,40
			2,40

4.6. REVESTIMENTOS

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)	45,46	2,95	7,63	126,48
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)	10,63	2,95	0,90	30,46
					156,94

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	PORCENTAG	QTD
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	17,45	2,95	3,60	1,00	47,88
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	10,63	2,95	0,90	1,00	30,46
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	27,64	2,95	12,90	0,70	48,05
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	27,66	2,95	6,90	0,70	52,29
BLOCO WC - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	17,16	2,95	5,58	0,70	31,53
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	27,47	2,95	12,90	0,70	47,70
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	21,90	2,95	0,90	0,70	44,59
ESPAÇO RECREATIVO - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	21,52	2,95	12,30	0,70	35,83
ESPAÇO RECREATIVO 2 PARTE - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	14,92	2,95	9,06	0,70	24,47
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	14,23	2,95	3,30	0,70	27,07
DEPOSITO - AFERIDO EM PROJETO	((PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO)*PORCE	14,13	2,95	0,90	0,70	28,55
						418,42

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
				SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	22,67	1,10	11,33	13,61
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,66	1,10	0,80	29,63
CIRCULAÇÃO WC - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	10,60	1,10	5,58	6,08
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	17,46	1,10	3,60	15,61
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,66	1,10	0,80	30,73
DEPÓSITO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	14,10	1,10	0,90	14,61
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	14,16	1,10	3,30	12,28
ESPAÇO RECREATIVO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	34,69	1,10	13,54	24,62
BANHIERO PNE - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	10,63	3,00	0,90	30,99
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,54	1,10	12,90	17,39
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	21,90	1,10	0,90	23,19
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,45	1,10	12,90	17,30
CIRCULAÇÃO 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	63,50	1,10	38,61	31,24
CIRCULAÇÃO 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	42,90	1,10	20,42	26,77
					294,05

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	22,67	1,10	11,33	13,61
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,66	1,10	0,80	29,63
CIRCULAÇÃO WC - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	10,60	1,10	5,58	6,08
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	17,46	1,10	3,60	15,61
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,66	1,10	0,80	30,73
DEPÓSITO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	14,10	1,10	0,90	14,61
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	14,16	1,10	3,30	12,28
ESPAÇO RECREATIVO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	34,69	1,10	13,54	24,62
BANHIERO PNE - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	10,63	3,00	0,90	30,99
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,54	1,10	12,90	17,39
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	21,90	1,10	0,90	23,19
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,45	1,10	12,90	17,30
CIRCULAÇÃO 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	63,50	1,10	38,61	31,24
CIRCULAÇÃO 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	42,90	1,10	20,42	26,77
					294,05

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20
		DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	ÁREA	QTD
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	45,46	2,95	7,63	0,00	126,48
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	10,63	2,95	0,90	0,00	30,46
ÁREA DA CISTERNA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	0,00	21,20	21,20
						178,14

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	45,46	2,95	7,63	126,48
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	10,63	2,95	0,90	30,46
					156,94

4.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		QTD	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
			9,00

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

		COMPRIMEN	QTD	QTD
100% DO CABEAMENTO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	41,16	10,00	411,60
				411,60

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 (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	50,00	50,00
			50,00

4.8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			2,00

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
			3,00

4.9. PINTURAS E ACABAMENTOS

4.9.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	ORSE	2024/06	112,54%
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	22,84	1,85	5,25	37,00
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	27,66	1,85	6,90	44,27
BLOCO WC - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	17,20	1,85	5,58	26,24
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	27,44	1,85	12,80	37,96
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	27,54	1,85	12,90	38,05
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	21,90	1,85	2,40	38,12
ESPAÇO RECREATIVO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	30,34	1,85	17,46	38,67
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,66	1,85	12,90	40,12
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	14,16	1,85	1,80	24,40
DEPÓSITO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	14,10	1,85	0,90	25,19
NOVA CANTINA	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	17,45	1,85	3,60	28,68
CORREDOR 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	78,70	1,85	27,11	118,48
CORREDOR 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	37,00	1,85	16,26	52,19
					549,38

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	22,84	1,85	5,25	37,00
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	27,66	1,85	6,90	44,27
BLOCO WC - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	17,20	1,85	5,58	26,24
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	27,44	1,85	12,80	37,96
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	27,54	1,85	12,90	38,05
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	21,90	1,85	2,40	38,12
ESPAÇO RECREATIVO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	30,34	1,85	17,46	38,67
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,66	1,85	12,90	40,12
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	14,16	1,85	1,80	24,40
DEPÓSITO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	14,10	1,85	0,90	25,19
NOVA CANTINA	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	17,45	1,85	3,60	28,68
CORREDOR 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	78,70	1,85	27,11	118,48
CORREDOR 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	37,00	1,85	16,26	52,19
					549,38

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
EXTERNO MURO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	86,14	3,70	0,00	318,72
					318,72



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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

	ÁREA	QTD
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	47,25	47,25
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	46,61	46,61
SALA DE AULA 03- AFERIDO EM PROJETO	47,31	47,31
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	24,61	24,61
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	7,04	7,04
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	12,47	12,47
DEPOSITO - AFERIDO EM PROJETO	12,39	12,39
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	51,22	51,22
		248,90

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

	ÁREA	QTD
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	47,25	47,25
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	46,61	46,61
SALA DE AULA 03- AFERIDO EM PROJETO	47,31	47,31
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	24,61	24,61
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	7,04	7,04
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	12,47	12,47
DEPOSITO - AFERIDO EM PROJETO	12,39	12,39
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	51,22	51,22
		248,90

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

	ÁREA	QTD
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	18,20	18,20
CIRCULAÇÃO - AFERIDO EM PROJETO	9,84	9,84
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	2,62	2,62
LAVABO MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	2,55	2,55
ESPAÇO RECREATIVO - AFERIDO EM PROJETO	38,62	38,62
		71,83

4.10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:		ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%	
CLIENTE:		PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
P2 - AFERIDA EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,90	8,00	15,12
P3 - AFERIDA EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,70	2,00	2,94
P5 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,12	0,86	0,00	0,00
					18,06

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
PORTÃO P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	1,20	1,00	2,52
PORTÃO P4 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	1,00	1,68
					4,20

4.11. PISOS

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

		ÁREA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	46,61	46,61
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	47,31	47,31
ESPAÇO RECREATIVO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	50,14	50,14
SALA DE AULA 04 AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	51,22	51,22
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	12,47	12,47
DEPOSITO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	12,39	12,39
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	18,20	18,20
REFEITORIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	31,96	31,96
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	47,25	47,25
CIRCULAÇÃO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	9,84	9,84
LAVABO MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	2,55	2,55
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	2,62	2,62
			332,56

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

	ÁREA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	46,61	46,61
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	47,31	47,31
ESPAÇO RECREATIVO - AFERIDO EM PROJETO	50,14	50,14
SALA DE AULA 04 AFERIDO EM PROJETO	51,22	51,22
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	12,47	12,47
DEPOSITO - AFERIDO EM PROJETO	12,39	12,39
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	18,20	18,20
REFEITORIO - AFERIDO EM PROJETO	31,96	31,96
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	47,25	47,25
CIRCULAÇÃO - AFERIDO EM PROJETO	9,84	9,84
LAVABO MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	2,55	2,55
LAVABO FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	2,62	2,62
		332,56

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

	ÁREA	QTD
CORREDOR 1 - AFERIDO EM PROJETO	51,24	51,24
CORREDOR 2 - AFERIDO EM PROJETO	17,00	17,00
ÁREA EXTERNA - AFERIDO EM PROJETO	21,20	21,20
RAMPA - AFERIDO EM PROJETO	2,70	2,70
		92,14

4.12. FORRO

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

	ÁREA	QTD
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	47,25	47,25
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	46,61	46,61
SALA DE AULA 03- AFERIDO EM PROJETO	47,31	47,31
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	24,61	24,61
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	7,04	7,04
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	12,47	12,47
DEPOSITO - AFERIDO EM PROJETO	12,39	12,39
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	51,22	51,22
		248,90

4.13. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00
		1,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00
		1,00

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	0,53
			1,06
NOVA CANTINA - AFERIDO EM PROJETO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30	0,60
			1,98
NOVA CANTINA SEGUNDA PARTE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,34	0,60
			0,80
			3,84

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00
		1,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00
		2,00

4.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00
		1,00

4.14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

	MÊS	QTD
PRAZO DE CRONOGRAMA	MÊS	2,00
		2,00

4.15. SERVIÇOS FINAIS

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

	ÁREA	QTD
ÁREA DE LIMPEZA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	476,35
		476,35

5. REFORMA DO CEI MANOEL BATISTA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRICHÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
ÁREA DA PLACA A SER INSTALADA	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,00

5.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,10	0,60	4,00	5,04
P2 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,10	0,80	7,00	11,76
P3 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,10	2,00	2,00	8,40
P4 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,10	2,80	1,00	5,88
					31,08

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

		ALTURA	COMPRIMEN	ESPESSURA	LARGURA	QTD
ALVENARIA FRONTAL DA COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ESPESSURA*LARGURA*QTD	3,00	0,00	0,15	2,86	2,00
ALVENARIA ESPAÇO RECREATIVO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ESPESSURA*COMPRIMENTO*QTD	3,00	10,00	0,15	0,00	2,00
ALVENARIA BANHEIRO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ESPESSURA*LARGURA	3,00	0,00	0,15	0,60	0,00
ALVENARIA SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ESPESSURA*LARGURA	3,00	0,00	0,15	0,60	0,00

		QTD
ALVENARIA FRONTAL DA COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ESPESSURA*LARGURA*QTD	2,57
ALVENARIA ESPAÇO RECREATIVO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ESPESSURA*COMPRIMENTO*QTD	9,00
ALVENARIA BANHEIRO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ESPESSURA*LARGURA	0,27
ALVENARIA SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*ESPESSURA*LARGURA	0,27
		12,11

5.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	LARGURA*ALTURA*QTD	1,50	1,20	8,00	14,40
C2 - AFERIDO EM PROJETO	LARGURA*ALTURA*QTD	2,40	1,20	8,00	23,04
					37,44

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
TERRENO NATURAL - AFERIDO EM AFERIDO	COMPRIMENTO*LARGURA	16,75	20,24	339,02
				339,02

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBUÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUÇA																						

5.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,18	0,60	0,60	7,98
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,04	0,60	0,60	7,93
SALA NOVA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,18	0,60	0,60	7,98
SALA NOVA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,24	0,60	0,60	8,01
SALA NOVA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,10	0,60	0,60	7,96
SALA NOVA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,24	0,60	0,60	8,01
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	50,60	0,60	0,60	18,22
					66,09

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

		ÁREA	ALTURA	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	30,61	0,10	3,06
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	30,17	0,10	3,02
SALA NOVA 03 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	30,61	0,10	3,06
SALA NOVA 04 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	30,74	0,10	3,07
SALA NOVA 05 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	30,29	0,10	3,03
SALA NOVA 06 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	30,74	0,10	3,07
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	153,90	0,10	15,39
				33,70

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)

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,18	0,40	0,20	1,77
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,04	0,40	0,20	1,76
SALA NOVA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,18	0,40	0,20	1,77
SALA NOVA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,24	0,40	0,20	1,78
SALA NOVA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,10	0,40	0,20	1,77
SALA NOVA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,24	0,40	0,20	1,78
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	50,60	0,40	0,20	4,05
					14,68

5.4. COBERTURA

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	ÁREA	PORCENTAG	QTD
ÁREA DA COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	843,34	0,50	421,67
			421,67

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)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PROLONGAMENTO DO TELHADO - AFERIDO EM PROJETO	1,21	4,90	5,93
NOVO TELHADO LADO ESQUERDO - AFERIDO EM PROJETO	17,18	7,60	130,57
NOVO TELHADO CENTRAL - AFERIDO EM PROJETO	8,09	5,69	46,03
NOVO TELHADO LADO DIREITO - AFERIDO EM PROJETO	17,18	7,60	130,57
			313,10

5.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PROLONGAMENTO DO TELHADO - AFERIDO EM PROJETO	1,21	4,90	5,93
ÁREA NOVA CONSTRUÍDA - AFERIDA EM PROJETO	17,18	20,88	358,72
			364,65

5.5. PAREDES E PAINÉIS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
		DESCRÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,18	3,00	0,00	66,54
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,04	3,00	0,00	66,12
SALA NOVA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,18	3,00	0,00	66,54
SALA NOVA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,24	3,00	0,00	66,72
SALA NOVA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,10	3,00	0,00	66,30
SALA NOVA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,24	3,00	0,00	66,72
ARQUIVO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	3,00	4,37	13,11
COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,71	3,00	0,00	29,13
DESPENSA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,84	3,00	0,00	14,52
DESPENSA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,84	3,00	0,00	14,52
REFEITÓRIO COBERTO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	5,40	3,00	0,00	16,20
FECHAMENTO COBOGO SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	1,20	4,80	5,76
FECHAMENTO COBOGO SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	1,20	2,40	2,88
ALVENARIA BANHEIROS	ALTURA*LARGURA	0,00	3,00	1,20	3,60
PALCO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,17	1,10	0,00	26,59
					525,25

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

		LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	LARGURA*ALTURA*QTD	1,48	1,20	32,00	56,83
					56,83

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

		LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	LARGURA*ALTURA*QTD	1,48	1,20	32,00	56,83
					56,83

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

		COMPRIMEN	QTD	QTD
P2 - SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,20	6,00	7,20
P3 - AFERIDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	2,40	1,00	2,40
				9,60

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA SALA 07- AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,74	0,60	3,44
				3,44

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	8,00	8,00
		8,00

5.6. REVESTIMENTOS

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

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,18	3,00	0,00	66,54
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,04	3,00	0,00	66,12
SALA NOVA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,18	3,00	0,00	66,54
SALA NOVA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,24	3,00	0,00	66,72
SALA NOVA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,10	3,00	0,00	66,30
SALA NOVA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,24	3,00	0,00	66,72
ARQUIVO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	3,00	4,37	13,11
COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,71	3,00	0,00	29,13
DESPENSA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,84	3,00	0,00	14,52
DESPENSA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,84	3,00	0,00	14,52
REFEITÓRIO COBERTO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	5,40	3,00	0,00	16,20
FECHAMENTO COBOGO SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	1,20	4,80	5,76
FECHAMENTO COBOGO SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	1,20	2,40	2,88
ALVENARIA BANHEIROS	ALTURA*LARGURA	0,00	3,00	1,20	3,60
PALCO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,17	1,10	0,00	26,59
					525,25

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20
		DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,18	3,00	0,00	66,54
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,04	3,00	0,00	66,12
SALA NOVA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,18	3,00	0,00	66,54
SALA NOVA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,24	3,00	0,00	66,72
SALA NOVA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,10	3,00	0,00	66,30
SALA NOVA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,24	3,00	0,00	66,72
ARQUIVO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	3,00	4,37	13,11
COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,71	3,00	0,00	29,13
DESPENSA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,84	3,00	0,00	14,52
DESPENSA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,84	3,00	0,00	14,52
REFEITÓRIO COBERTO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	5,40	3,00	0,00	16,20
FECHAMENTO COBOGO SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	1,20	4,80	5,76
FECHAMENTO COBOGO SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	1,20	2,40	2,88
ALVENARIA BANHEIROS	ALTURA*LARGURA	0,00	3,00	1,20	3,60
PALCO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,17	1,10	0,00	26,59
					525,25

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
WC PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	8,40	1,10	0,60	8,64
WC 02 PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	8,40	1,10	0,60	8,64
WC SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,90	1,10	0,60	10,29
					27,57

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
WC PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	8,40	1,10	0,60	8,64
WC 02 PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	8,40	1,10	0,60	8,64
WC SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,90	1,10	0,60	10,29
					27,57

5.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,18	3,00	0,00	66,54
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,04	3,00	0,00	66,12
SALA NOVA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,18	3,00	0,00	66,54
SALA NOVA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,24	3,00	0,00	66,72
SALA NOVA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,10	3,00	0,00	66,30
SALA NOVA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,24	3,00	0,00	66,72
ARQUIVO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	3,00	4,37	13,11
COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,71	3,00	0,00	29,13
DESPENSA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,84	3,00	0,00	14,52
DESPENSA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	4,84	3,00	0,00	14,52
REFEITÓRIO COBERTO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	5,40	3,00	0,00	16,20
FECHAMENTO COBOGO SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	1,20	4,80	5,76
FECHAMENTO COBOGO SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	0,00	1,20	2,40	2,88
ALVENARIA BANHEIROS	ALTURA*LARGURA	0,00	3,00	1,20	3,60
PALCO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,17	1,10	0,00	26,59
					525,25

5.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		QTD	QTD
SALA DE AULA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA DE AULA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA DE AULA NOVA 03 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA DE AULA NOVA 04 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA DE AULA NOVA 05 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
SALA DE AULA NOVA 06 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
			42,00

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

		COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	379,71	3,00	1.139,13
				1.139,13

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2024/06	112,54%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		QTD	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00	8,00
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00	8,00
SALA NOVA 03 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00	8,00
SALA NOVA 04 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00	8,00
SALA NOVA 05- AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00	8,00
SALA NOVA 06- AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00	8,00
			48,00

5.7.4. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

		QTD	QTD
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	22,00	22,00
			22,00

5.7.5. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			1,00

5.7.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			1,00

5.7.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	27,00	27,00
			27,00

5.8. PINTURAS E ACABAMENTOS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	26,50	3,00	4,40	75,10
CIRCULAÇÃO/ESPERA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	26,48	3,00	14,75	64,69
ARQUIVO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	14,76	3,00	3,60	40,68
SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	20,20	3,00	2,40	58,20
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	11,46	3,00	0,80	33,58
WC SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	9,90	3,00	2,20	27,50
WC CIRCULAÇÃO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	8,40	3,00	0,80	24,40
WC SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	8,40	3,00	0,80	24,40
CIRCULAÇÃO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	15,08	3,00	8,12	37,12
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	20,12	3,00	1,60	58,76
ENTRADA CENTRAL - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	16,42	3,00	5,63	43,63
COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	15,02	3,00	3,80	41,26
DESPENSA - AFERID EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	7,04	3,00	2,20	18,92
DESPENSA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	7,04	3,00	2,20	18,92
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	50,60	3,00	13,70	138,10
NOVA SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	22,18	3,00	3,60	62,94
NOVA SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	22,04	3,00	3,60	62,52
NOVA SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	22,18	3,00	3,60	62,94
NOVA SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	22,24	3,00	3,60	63,12
NOVA SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	22,10	3,00	3,60	62,70
NOVA SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	22,24	3,00	3,60	63,12
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	58,81	3,00	27,20	149,23
					1.231,83

5.8.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	26,50	3,00	4,40	75,10
CIRCULAÇÃO/ESPERA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	26,48	3,00	14,75	64,69
ARQUIVO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	14,76	3,00	3,60	40,68
SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	20,20	3,00	2,40	58,20
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	11,46	3,00	0,80	33,58
WC SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,90	3,00	2,20	27,50
WC CIRCULAÇÃO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	8,40	3,00	0,80	24,40
WC SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	8,40	3,00	0,80	24,40
CIRCULAÇÃO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	15,08	3,00	8,12	37,12
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	20,12	3,00	1,60	58,76
ENTRADA CENTRAL - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	16,42	3,00	5,63	43,63
COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	15,02	3,00	3,80	41,26
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	7,04	3,00	2,20	18,92
DESPENSA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	7,04	3,00	2,20	18,92
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	50,60	3,00	13,70	138,10
NOVA SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	22,18	3,00	3,60	62,94
NOVA SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	22,04	3,00	3,60	62,52
NOVA SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	22,18	3,00	3,60	62,94
NOVA SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	22,24	3,00	3,60	63,12
NOVA SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	22,10	3,00	3,60	62,70
NOVA SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	22,24	3,00	3,60	63,12
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	58,81	3,00	27,20	149,23
					1.231,83

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
MURO ESCOLA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	120,22	2,70	1,90	322,69
					322,69

5.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBUCA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUCA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
NOVA SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	5,97	30,57
NOVA SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,05	5,97	30,15
NOVA SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	5,97	30,57
NOVA SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	6,00	30,72
NOVA SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,05	6,00	30,30
NOVA SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	6,00	30,72
NOVA SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,74	4,37	25,08
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	10,00	15,39	153,90
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,88	4,36	38,72
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,91	2,85	8,29
				409,02

5.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
NOVA SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	5,97	30,57
NOVA SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,05	5,97	30,15
NOVA SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	5,97	30,57
NOVA SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	6,00	30,72
NOVA SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,05	6,00	30,30
NOVA SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	6,00	30,72
NOVA SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,74	4,37	25,08
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	10,00	15,39	153,90
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,88	4,36	38,72
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,91	2,85	8,29
				409,02

5.9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

		LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
P3 - AFERIDO EM PROJETO	LARGURA*ALTURA*QTD	2,00	2,10	2,00	8,40
P4 - AFERIDO EM PROJETO	LARGURA*ALTURA*QTD	2,10	2,80	1,00	5,88
					14,28

5.9.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,60	6,00	7,56
P2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	13,00	21,84
					29,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2024/06	112,54%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBUÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUÇA																						

5.10. PISOS

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,88	4,36	38,72
WC SALA CIRCULAÇÃO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,38	2,85	3,93
WC SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,85	1,31	3,73
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,85	1,35	3,85
CIRCULAÇÃO/ESPERA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,35	8,86	38,54
CIRCULAÇÃO CENTRAL - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,68	2,86	13,38
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,56	22,96
ENTRADA 02 AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	4,57	16,00
COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	4,02	14,07
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,67	1,88	3,14
DESPENSA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,67	1,88	3,14
ARQUIVO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,00	4,37	13,11
SALA DE AULA 07 AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,74	4,37	25,08
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	5,97	30,57
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,05	5,97	30,15
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	5,97	30,57
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	6,00	30,72
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,05	6,00	30,30
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	6,00	30,72
PÁTIO MEIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	16,72	7,69	128,58
PÁTIO LADO ESQUERDO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	0,97	6,53	6,33
PÁTIO LADO DIREITO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	0,97	6,53	6,33
				523,92

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,88	4,36	38,72
WC SALA CIRCULAÇÃO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,38	2,85	3,93
WC SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,85	1,31	3,73
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,85	1,35	3,85
CIRCULAÇÃO/ESPERA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,35	8,86	38,54
CIRCULAÇÃO CENTRAL - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,68	2,86	13,38
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,56	22,96
ENTRADA 02 AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	4,57	16,00
COZINHA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	4,02	14,07
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,67	1,88	3,14
DESPENSA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,67	1,88	3,14
ARQUIVO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,00	4,37	13,11
SALA DE AULA 07 AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,74	4,37	25,08
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	5,97	30,57
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,05	5,97	30,15
NOVA SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	5,97	30,57
NOVA SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	6,00	30,72
NOVA SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,05	6,00	30,30
NOVA SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	6,00	30,72
PÁTIO MEIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	16,72	7,69	128,58
PÁTIO LADO ESQUERDO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	0,97	6,53	6,33
PÁTIO LADO DIREITO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	0,97	6,53	6,33
				523,92

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	10,00	15,39	153,90
ÁREA EXTERNA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	10,30	2,21	22,76
CORREDOR EXTERNO COBERTO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	14,68	2,13	31,27
FINAL DO CORREDOR - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	9,03	0,73	6,59
				214,52

5.10.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RAMPA CENTRAL - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	2,07	8,28
				8,28

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.11. FORRO

5.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
NOVA SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	5,97	30,57
NOVA SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,05	5,97	30,15
NOVA SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	5,97	30,57
NOVA SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	6,00	30,72
NOVA SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,05	6,00	30,30
NOVA SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,12	6,00	30,72
NOVA SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,74	4,37	25,08
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	10,00	15,39	153,90
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,88	4,36	38,72
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,91	2,85	8,29
				409,02

5.12. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			1,00

5.12.2. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
			3,00

5.13. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

5.13.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE DE AR CONDICIONADO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	2,80	27,00	75,60
				75,60

5.13.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE DE AR CONDICIONADO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	2,80	27,00	75,60
				75,60

5.13.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA		
		DATA :	BDI : 20	
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/06	112,54%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	COMPRIMEN	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	1.620,00	1.620,00
		1.620,00

5.13.4. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

	COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	2,80	27,00	75,60
			75,60

5.13.5. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	29,00	29,00
		29,00

5.13.6. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

	QTD	QTD
NOVA SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	2,00	2,00
NOVA SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	2,00	2,00
NOVA SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	2,00	2,00
NOVA SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	2,00	2,00
NOVA SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	2,00	2,00
NOVA SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	2,00	2,00
NOVA SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	2,00	2,00
AUDITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	10,00	10,00
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	2,00	2,00
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	1,00	1,00
		27,00

5.14. PLAYGROUND

5.14.1. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	8,13	5,68	46,18
			46,18

5.14.2. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	1,00	1,00
		1,00

5.14.3. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRICHÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:		MOMBAÇA/CE					
CLIENTE:		PREFEITURA DE MOMBAÇA					

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			1,00

5.15. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

5.15.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

		MÊS	QTD
PRAZO DE CRONOGRAMA	MÊS	4,00	4,00
			4,00

5.16. SERVIÇOS FINAIS

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DE LIMPEZA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	39,78	20,26	805,94
				805,94

6. REFORMA DA ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD	QTD
ÁREA DA PLACA A SER INSTALADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,00

6.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	2,50	1,00	5,25
P2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,90	10,00	18,90
P3 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	6,00	10,08
P4 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,70	1,00	1,47
P5 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,60	0,60	3,00	2,88
P10 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,12	0,86	1,00	1,82
					40,40

6.2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	PROFUNDID	QTD
FOSSA - AFERIDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDA DE	2,00	3,00	1,20	7,20
					7,20

6.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	39,00	58,50
					58,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

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

		ALTURA	PERIMETRO	ESPESSURA	QTD
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*PERIMETRO*ESPESSURA	2,70	12,68	0,15	5,14
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*PERIMETRO*ESPESSURA	2,70	7,78	0,15	3,15
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*PERIMETRO*ESPESSURA	2,70	7,78	0,15	3,15
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*PERIMETRO*ESPESSURA	2,70	9,97	0,15	4,04
					15,48

6.2.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	164,14	164,14
			164,14

6.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	22,66	0,60	0,60	8,16
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	24,89	0,60	0,60	8,96
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	24,92	0,60	0,60	8,97
FOSSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*LARGURA	10,00	0,20	0,20	0,40
					26,49

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

		ÁREA	ALTURA	QTD
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	28,86	0,10	2,89
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	38,67	0,10	3,87
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	38,67	0,10	3,87
				10,63

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)

		ÁREA	ALTURA	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	38,67	0,20	7,73
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	38,67	0,20	7,73
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	28,86	0,20	5,77
FOSSA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	6,00	0,20	1,20
				22,43

6.3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRICOÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		71,31%
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%		71,66%
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%		0,00%

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	ALTURA	QTD
REPARO DA LAJE DE ENTRADA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	3,54	3,26	0,05	0,00	0,00
PILARES NOVOS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QTD	0,25	0,15	0,00	2,70	4,00

		QTD
REPARO DA LAJE DE ENTRADA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	0,58
PILARES NOVOS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QTD	0,41
		0,99

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RAMPA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,51	0,80	2,01
ACESSO FUNDO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,21	12,33	27,25
				29,26

6.4. COBERTURA

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

		ÁREA	PORCENTAG	QTD
ÁREA DA COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	535,51	0,60	321,31
				321,31

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)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	2,50	5,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,53	2,00	5,06
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,94	2,50	4,85
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,35	3,11	13,53
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50	3,11	4,67
				33,11

6.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	2,50	5,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,53	2,00	5,06
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,94	2,50	4,85
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,35	3,11	13,53
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50	3,11	4,67
				33,11

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.5. PAREDES E PAINÉIS

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,90	26,10
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,90	26,10
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,90	26,10
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	15,02	2,90	43,56
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,34	2,90	27,09
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,90	2,90	72,21
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	2,90	2,90	8,41
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,60	2,90	65,54
				295,11

6.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QTD	QTD
P10 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,26	1,00	1,26
P3 - AFERIDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,20	4,00	4,80
P4 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,10	1,00	1,10
				7,16

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	39,00	58,50
					58,50

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	39,00	58,50
					58,50

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PASSA PARTO CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,80	1,00	1,80
				1,80

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	1,23	2,00	4,00	9,84
					9,84

6.6. REVESTIMENTOS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,90	26,10
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,90	26,10
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,90	26,10
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	15,02	2,90	43,56
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,34	2,90	27,09
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,90	2,90	72,21
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	2,90	2,90	8,41
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,60	2,90	65,54
				295,11

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

		PERIMETRO	ALTURA	PORCENTAG	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	9,00	2,90	1,00	26,10
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	9,00	2,90	1,00	26,10
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	9,00	2,90	1,00	26,10
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	15,02	2,90	1,00	43,56
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	9,34	2,90	1,00	27,09
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	24,90	2,90	1,00	72,21
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	2,90	2,90	1,00	8,41
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	22,60	2,90	1,00	65,54
ALMOXARIFADO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	18,01	2,90	0,70	36,56
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	28,58	2,90	0,70	58,02
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	19,29	2,90	0,70	39,16
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	19,29	2,90	0,70	39,16
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	35,67	2,90	0,70	72,41
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	27,00	2,90	0,70	54,81
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	14,09	2,90	0,70	28,60
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *PORCENTAGEM	27,16	2,90	0,70	55,13
					678,96

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRİÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	24,92	1,10	6,90	20,51
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	24,92	1,10	6,90	20,51
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,20	1,10	6,90	23,02
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,61	1,10	6,90	24,57
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	19,28	1,10	3,90	17,31
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	19,30	1,10	0,90	20,33
SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	35,71	1,10	12,90	26,38
SALA DE AULA 08 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,03	1,10	9,90	19,83
					172,46

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

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
SALA NOVA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	24,92	1,10	6,90	20,51
SALA NOVA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	24,92	1,10	6,90	20,51
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,20	1,10	6,90	23,02
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,61	1,10	6,90	24,57
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	19,28	1,10	3,90	17,31
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	19,30	1,10	0,90	20,33
SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	35,71	1,10	12,90	26,38
SALA DE AULA 08 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,03	1,10	9,90	19,83
					172,46

6.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,90	26,10
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,90	26,10
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,00	2,90	26,10
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	15,02	2,90	43,56
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	9,34	2,90	27,09
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,90	2,90	72,21
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	2,90	2,90	8,41
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	22,60	2,90	65,54
				295,11

6.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

	QTD	QTD
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00
		20,00

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

	COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	259,59	3,00
			778,77

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 CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

	QTD	QTD
ALMOXERIFADO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	20,00
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00
NOVA SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00
NOVA SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	QTD	8,00
		60,00

6.7.4. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00
		1,00

6.7.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00
		1,00

6.7.6. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00
		1,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA - AFERIDO EM PROJETO	5,00	5,00
		5,00

6.8. PINTURAS E ACABAMENTOS

6.8.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
ALMOXERIFADO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	18,00	2,90	2,40	49,80
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,56	1,80	6,90	44,51
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	19,29	1,80	3,90	30,82
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	19,31	1,80	0,00	34,76
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	35,66	1,80	12,90	51,29
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,01	1,80	9,90	38,72
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,19	1,80	6,90	42,04
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	24,90	1,80	3,90	40,92
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	24,90	1,80	3,90	40,92
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	22,59	2,70	2,40	58,59
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	14,09	2,70	0,90	37,14
LABORATORIO INFOR - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	10,67	2,70	2,40	26,41
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,00	2,70	0,86	23,44
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,00	2,70	0,90	23,40
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,00	2,70	0,90	23,40
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,32	2,70	2,40	22,76
					588,92

6.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
ALMOXERIFADO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	18,00	2,90	2,40	49,80
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	28,56	1,80	6,90	44,51
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	19,29	1,80	3,90	30,82
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	19,31	1,80	0,00	34,76
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	35,66	1,80	12,90	51,29
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	27,01	1,80	9,90	38,72
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	27,19	1,80	6,90	42,04
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	24,90	1,80	3,90	40,92
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	24,90	1,80	3,90	40,92
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	22,59	2,70	2,40	58,59
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	14,09	2,70	0,90	37,14
LABORATORIO INFOR - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	10,67	2,70	2,40	26,41
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	9,00	2,70	0,86	23,44
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	9,00	2,70	0,90	23,40
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	9,00	2,70	0,90	23,40
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTUR A)-DESCONTO	9,32	2,70	2,40	22,76
					588,92

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

		ÁREA	ALTURA	DESCONTO	QTD
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	(ÁREA*ALTURA)-DESCONTO	135,40	2,70	31,60	333,98
MURO ESCOLA - AFERIDO EM PROJETO	(ÁREA*ALTURA)-DESCONTO	125,90	1,90	3,27	235,94
					569,92

6.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ALMOXERIFADO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,90	6,14	17,81
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90	6,64	39,18
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90	6,64	39,18
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,60	5,98	45,45
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,17	6,14	50,16
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,14	21,49
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,14	21,49
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	11,69	6,14	71,78
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,45	5,97	44,48
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,39	7,89	26,75
LABORATORIO DE INFORMATICA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,27	2,05	6,70
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,27	3,76	12,30
LAJE DE ENTRADA - AFERUDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,54	3,26	11,54
				408,31

6.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ALMOXERIFADO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,90	6,14	17,81
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90	6,64	39,18
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90	6,64	39,18
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,60	5,98	45,45
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,17	6,14	50,16
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,14	21,49
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,14	21,49
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	11,69	6,14	71,78
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,45	5,97	44,48
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,39	7,89	26,75
LABORATORIO DE INFORMATICA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,27	2,05	6,70
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,27	3,76	12,30
LAJE DE ENTRADA - AFERUDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,54	3,26	11,54
				408,31

6.9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2024/06	112,54%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		ALTURA	LARGURA	QTD
P2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	2,10	0,90	1,89
P3 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	2,10	0,80	1,68
P4 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	2,10	0,70	1,47
P5 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	1,60	0,60	0,96
P10 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	2,12	0,86	1,82
				7,82

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)

		ALTURA	LARGURA	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	2,10	2,50	5,25
				5,25

6.10. PISOS

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	PORCENTAG	QTD
ALMOXERIFADO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,86	6,14	0,00	0,00	17,56
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90	6,54	0,00	0,00	38,59
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90	6,54	0,00	0,00	38,59
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,14	6,14	0,00	0,00	49,98
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,14	0,00	0,00	21,49
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,14	0,00	0,00	21,49
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	11,68	6,30	0,00	0,00	73,58
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,52	5,98	0,00	0,00	44,97
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,60	5,98	0,00	0,00	45,45
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	0,00	0,00	135,40	0,70	94,78
REFEITÓRIO COBERTO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*PORCENTAGEM	4,90	4,82	0,00	0,70	16,53
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,39	7,89	0,00	0,00	26,75
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,38	3,11	0,00	0,00	13,62
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50	3,24	0,00	0,00	4,86
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,94	2,50	0,00	0,00	4,85
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,93	2,50	0,00	0,00	4,83
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,94	2,48	0,00	0,00	4,81
						522,73

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	PORCENTAG	QTD
ALMOXERIFADO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,86	6,14	0,00	0,00	17,56
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90	6,54	0,00	0,00	38,59
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90	6,54	0,00	0,00	38,59
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,14	6,14	0,00	0,00	49,98
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,14	0,00	0,00	21,49
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,14	0,00	0,00	21,49
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	11,68	6,30	0,00	0,00	73,58
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,52	5,98	0,00	0,00	44,97
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,60	5,98	0,00	0,00	45,45
PÁTIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	0,00	0,00	135,40	0,70	94,78
REFEITÓRIO COBERTO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*PORCENTAGEM	4,90	4,82	0,00	0,70	16,53
SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,39	7,89	0,00	0,00	26,75
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,38	3,11	0,00	0,00	13,62
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50	3,24	0,00	0,00	4,86
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,94	2,50	0,00	0,00	4,85
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,93	2,50	0,00	0,00	4,83
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,94	2,48	0,00	0,00	4,81
						522,73

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QTD
ACESSO FUNDOS - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,21	12,33	0,00	27,25
RAMPA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,51	0,80	0,00	2,01
REFEITÓRIO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	0,00	0,00	164,14	164,14
					193,40

6.11. FORRO

6.11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
		DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ALMOXERIFADO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,90	6,14	17,81
NOVA SALA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90	6,64	39,18
NOVA SALA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,90	6,64	39,18
SALA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,60	5,98	45,45
SALA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,17	6,14	50,16
SALA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,14	21,49
SALA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50	6,14	21,49
SALA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	11,69	6,14	71,78
SALA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,45	5,97	44,48
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,39	7,89	26,75
LABORATORIO DE INFORMATICA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,27	2,05	6,70
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,27	3,76	12,30
				396,77

6.12. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

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

		QTD	QTD
BACIA SANITÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00	4,00
MICTÓRIOS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
PIAS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
			9,00

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

		QTD	QTD
BACIA SANITÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00	4,00
MICTÓRIOS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
PIAS - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
			9,00

6.13. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

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

		QTD	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			1,00

6.13.2. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE			ORSE	2024/06	112,54%	
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL: MOMBAÇA/CE			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	QTD
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			2,00

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

		QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
WC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			3,00

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	1,00	0,50	3,00	1,50
					1,50

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

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
			3,00

6.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00	4,00
			4,00

6.13.7. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
			3,00

6.13.8. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
			3,00

6.14. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

6.14.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE DE AR CONDICIONADO	COMPRIMENTO*QTD	2,80	3,00	8,40
				8,40

6.14.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRICÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE			ORSE	2024/06	112,54%	
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL: MOMBAÇA/CE			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE DE AR CONDICIONADO	COMPRIMENTO*QTD	2,80	3,00	8,40
				8,40

6.14.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		COMPRIMEN	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO	300,00	300,00
			300,00

6.14.4. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMPRIMEN	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	2,80	3,00	8,40
				8,40

6.14.5. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	5,00	5,00
			5,00

6.14.6. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		QTD	QTD
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			3,00

6.15. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

6.15.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

		MÊS	QTD
PRAZO DE CRONOGRAMA	MÊS	3,00	3,00
			3,00

6.16. SERVIÇOS FINAIS

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

		ÁREA	QTD
ÁREA DE LIMPEZA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	953,81	953,81
			953,81

7. REFORMA DA ESCOLA MARIA AMBROSINA

7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
ÁREA DE PLACA A SER INSTALADA	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,00	1,00	1,00	2,00
					2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2024/06	112,54%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBUÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUÇA																						

7.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	1,90	1,00	3,99
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,60	3,00	3,78
P2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	12,00	20,16
P5 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,12	0,86	2,00	3,65
P6 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,90	0,70	6,00	7,98
					39,56

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CORREDOR - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	22,41	1,31	29,36
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	7,82	61,39
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,69	6,73	24,83
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	10,88	43,52
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,99	5,99	47,86
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,99	5,99	47,86
CORREDOR 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	1,50	12,00
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	16,29	2,82	45,94
ÁREA COBERTA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,64	6,68	44,36
CORREDOR 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	25,15	1,80	45,27
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,44	4,29	19,05
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,91	5,38	42,56
SALA DE AULA 07 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,19	5,41	38,90
SALA DE AULA 08 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,86	5,41	37,11
				540,01

7.2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,75	2,93	10,99
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,75	2,93	10,99
				21,98

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
		DESCRÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		ALTURA	PERIMETRO	ESPESSURA	QTD
LABORATORIO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	2,70	20,58	0,15	8,33
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	2,70	20,84	0,15	8,44
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	2,70	29,77	0,15	12,06
DIVISORIAS WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	1,80	13,86	0,15	3,74
DIVISORIAS WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*ESPESSURA	1,80	13,86	0,15	3,74
					36,31

7.2.5. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	10,88	43,52
				43,52

7.2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
CANTINA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	1,10	17,71	19,48
				19,48

7.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

7.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RAMPA ENTRADA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,72	1,22	8,20
				8,20

7.3.2. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LAJE CISTERNA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,03	14,64	73,64
				73,64

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

		ÁREA	ALTURA	QTD
ATERRO CONTRUÇÃO DE NOVA SALA DE AULA	ÁREA*ALTURA	44,96	0,10	4,50
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	47,11	0,10	4,71
BANHEIRO PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*ALTURA	4,80	0,10	0,48
				9,69

7.3.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*PERIMETRO*LARGURA	27,10	0,60	0,60	9,76
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*PERIMETRO*LARGURA	27,03	0,60	0,60	9,73
BANHEIRO DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*PERIMETRO*LARGURA	9,99	0,60	0,60	3,60
					23,09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
		DESCRÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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)

		PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	QTD
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*PERIMETRO *LARGURA	27,10	0,40	0,20	2,17
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*PERIMETRO *LARGURA	27,03	0,40	0,20	2,16
BANHEIRO DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*PERIMETRO *LARGURA	9,99	0,40	0,20	0,80
					5,13

7.4. COBERTURA

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

		ÁREA	PORCENTAG	QTD
ÁREA DE COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGE M	739,70	0,50	369,85
				369,85

7.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	739,70	739,70
			739,70

7.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DE COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	9,18	14,64	134,40
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	6,00	47,10
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	7,32	45,38
WC PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30	3,69	4,80
				231,68

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)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DE COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	9,18	14,64	134,40
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	6,00	47,10
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	7,32	45,38
WC PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,30	3,69	4,80
				231,68

7.5. PAREDES E PAINÉIS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		71,31%
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%		71,66%
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD	QTD
BANCOS ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*QTD	9,28	0,50	2,00	9,28
BANCOS ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*QTD	8,74	0,50	2,00	8,74
BANCOS ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*QTD	4,88	0,50	2,00	4,88
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*QTD	47,64	2,70	1,00	128,63
BANHEIRO PNE MASC - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*QTD	10,76	2,70	1,00	29,05
BANHEIRO PNE FEM - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*QTD	10,76	2,70	1,00	29,05
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*QTD	27,70	2,70	1,00	74,79
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*QTD	27,03	2,70	1,00	72,98
WC DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*QTD	9,99	2,70	1,00	26,97
MURO DA UBS - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA*QTD	166,30	1,10	1,00	182,93
					567,30

7.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QTD	QTD
P2 - AFERIDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,20	3,00	3,60
P5 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,26	2,00	2,52
J - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	2,40	7,00	16,80
				22,92

7.5.3. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMEN	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	1,90	7,00	13,30
				13,30

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	39,00	58,50
					58,50

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

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
C1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,00	1,50	39,00	58,50
					58,50

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,68	0,50	1,34
DESPENSA PAREDE FRONTAL - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,28	0,50	0,64
				1,98

7.5.7. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00
		3,00

7.6. REVESTIMENTOS

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD	QTD
BANCOS ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	9,28	0,50	2,00	9,28
BANCOS ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	8,74	0,50	2,00	8,74
BANCOS ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	4,88	0,50	2,00	4,88
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	47,64	2,70	1,00	128,63
BANHEIRO PNE MASC - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	10,76	2,70	1,00	29,05
BANHEIRO PNE FEM - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	10,76	2,70	1,00	29,05
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	27,70	2,70	1,00	74,79
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	27,03	2,70	1,00	72,98
WC DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	9,99	2,70	1,00	26,97
MURO DA UBS - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	166,30	1,10	1,00	182,93
					567,30

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD	QTD
BANCOS ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	9,28	0,50	2,00	9,28
BANCOS ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	8,74	0,50	2,00	8,74
BANCOS ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	4,88	0,50	2,00	4,88
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	47,64	2,70	1,00	128,63
BANHEIRO PNE MASC - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	10,76	2,70	1,00	29,05
BANHEIRO PNE FEM - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	10,76	2,70	1,00	29,05
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	27,70	2,70	1,00	74,79
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	27,03	2,70	1,00	72,98
WC DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	9,99	2,70	1,00	26,97
MURO DA UBS - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	166,30	1,10	1,00	182,93
					567,30

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																				
	ORSE	2024/06	112,54%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	31,35	1,10	34,49
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	27,03	1,10	29,73
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	27,97	1,10	30,77
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	27,98	1,10	30,78
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	13,36	1,10	14,70
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	13,41	1,10	14,75
BANHEIRO MASC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,76	1,10	11,84
BANHEIRO FEM PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,76	1,10	11,84
DESPENSA - AFERIDA EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	12,45	1,10	13,70
CANTINA - AFERIDA EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	17,71	1,10	19,48
SALA DE AULA 05 AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	26,66	1,10	29,33
SALA DE AULA 06 AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,20	1,10	27,72
SALA DE AULA 07 AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,66	1,10	27,13
				296,26

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	31,35	1,10	34,49
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	27,03	1,10	29,73
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	27,97	1,10	30,77
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	27,98	1,10	30,78
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	13,36	1,10	14,70
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	13,41	1,10	14,75
BANHEIRO MASC PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,76	1,10	11,84
BANHEIRO FEM PNE - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	10,76	1,10	11,84
DESPENSA - AFERIDA EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	12,45	1,10	13,70
CANTINA - AFERIDA EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	17,71	1,10	19,48
SALA DE AULA 05 AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	26,66	1,10	29,33
SALA DE AULA 06 AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	25,20	1,10	27,72
SALA DE AULA 07 AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA	24,66	1,10	27,13
				296,26

7.6.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
				SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD	QTD
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	47,64	2,70	1,00	128,63
BANHEIRO PNE MASC - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	10,76	2,70	1,00	29,05
BANHEIRO PNE FEM - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	10,76	2,70	1,00	29,05
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	27,70	2,70	1,00	74,79
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	27,03	2,70	1,00	72,98
WC DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	9,99	2,70	1,00	26,97
MURO DA UBS - AFERIDO EM PROJETO	PERIMETRO*ALTURA *QTD	166,30	1,10	1,00	182,93
					544,40

7.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		COMPRIMEN	QTD	QTD
COMPRIMENTO DO CABO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*QTD	518,60	3,00	1.555,80
				1.555,80

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

		QTD	QTD
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00	4,00
WC PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
BANHEIRO MASC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
BANHEIRO FEM PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00	3,00
			25,00

7.7.3. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	82,00	82,00
			82,00

7.7.4. S13177 Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar (un)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	14,00	14,00
			14,00

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	9,00
		9,00

7.8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

	QTD	QTD
WC DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00
BANHEIRO MASC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00
BANHEIRO FEM PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00
WC FEMININO- AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00
		15,00

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

	QTD	QTD
WC DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00
BANHEIRO MASC PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00
BANHEIRO FEM PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	3,00
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00
WC FEMININO- AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00
		17,00

7.9. PINTURAS E ACABAMENTOS

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

	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
CORREDOR/ ÁREA DE CIRCULAÇÃO - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	61,61	2,70	7,56
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	50,93	2,70	33,53
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	149,19	2,70	26,48
				639,10

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

	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
MURO DA ESCOLA	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	197,13	1,10	3,29
				213,55

7.9.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBUÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
ENTRADA DA ESCOLA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	183,62	1,60	9,91	283,88
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	31,35	1,60	0,80	49,36
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	29,77	2,70	2,30	78,08
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	20,84	2,70	3,80	52,47
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,70	2,70	5,30	69,49
BANHEIRO PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,99	1,60	0,80	15,18
NOVA SALA DE AULA - AFERIDA EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,03	1,60	3,80	39,45
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,12	1,60	9,80	35,19
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,98	1,60	9,80	34,97
CANTINA - AFERIDA EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	17,71	1,60	5,80	22,54
DESPENSA - AFERIDA EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	12,45	1,60	2,30	17,62
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	26,66	1,60	3,80	38,86
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	25,21	1,60	3,80	36,54
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	24,55	1,60	3,80	35,48
					809,11

7.9.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	DESCONTO	QTD
ENTRADA DA ESCOLA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	183,62	1,60	9,91	283,88
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	31,35	1,60	0,80	49,36
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	29,77	2,70	2,30	78,08
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	20,84	2,70	3,80	52,47
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,70	2,70	5,30	69,49
BANHEIRO PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	9,99	1,60	0,80	15,18
NOVA SALA DE AULA - AFERIDA EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,03	1,60	3,80	39,45
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	28,12	1,60	9,80	35,19
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	27,98	1,60	9,80	34,97
CANTINA - AFERIDA EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	17,71	1,60	5,80	22,54
DESPENSA - AFERIDA EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	12,45	1,60	2,30	17,62
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	26,66	1,60	3,80	38,86
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	25,21	1,60	3,80	36,54
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	(PERIMETRO*ALTURA)-DESCONTO	24,55	1,60	3,80	35,48
					809,11

7.9.5. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	7,82	61,39
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85	6,73	25,91
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	10,88	43,52
NOVA SALA DOS PROFESSORES	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
BANHEIRO DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85	1,30	5,00
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	7,32	45,38
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,99	6,07	48,50
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,91	5,38	42,56
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,19	5,41	38,90
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,86	5,41	37,11
				444,28

7.9.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	7,82	61,39
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85	6,73	25,91
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	10,88	43,52
NOVA SALA DOS PROFESSORES	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
BANHEIRO DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85	1,30	5,00
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	7,32	45,38
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,99	6,07	48,50
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,91	5,38	42,56
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,19	5,41	38,90
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,86	5,41	37,11
				444,28

7.9.7. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		ÁREA	PORCENTAG	QTD
ÁREA DE COBERTA EXISTENTE - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA*PORCENTAGEM	1.026,26	1,00	1.026,26
				1.026,26

7.10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%		
	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		71,31%
	MOMBAÇA/CE		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%		71,66%
	PREFEITURA DE MOMBAÇA		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%		0,00%

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,60	3,00	3,78
P2 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,10	0,80	12,00	20,16
P5 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	2,12	0,86	2,00	3,65
P6 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA*QTD	1,90	0,70	6,00	7,98
					35,57

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

		ALTURA	LARGURA	QTD
P1 - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	2,10	1,90	3,99
				3,99

7.11. PISOS

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	7,82	61,39
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85	6,73	25,91
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	10,88	43,52
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	6,00	47,10
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,35	7,32	46,48
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,99	5,99	47,86
BANHEIRO DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,69	1,30	4,80
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,99	5,99	47,86
CANTINA - AFERIDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,56	4,29	19,56
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,78	4,29	7,64
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,91	6,87	54,34
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,19	6,81	48,96
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,86	6,86	47,06
HALL DE ENTRADA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,52	8,26	53,86
BANHEIRO PNE MASC - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,44	2,94	7,17
BANHEIRO PNE FEMI - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,44	2,96	7,22
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,76	2,94	11,05
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,76	2,96	11,13
				592,91

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	7,82	61,39
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85	6,73	25,91
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	10,88	43,52
NOVA SALA DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	6,00	47,10
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,35	7,32	46,48
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,99	5,99	47,86
BANHEIRO DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,69	1,30	4,80
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,99	5,99	47,86
CANTINA - AFERIDA EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,56	4,29	19,56
DESPENSA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,78	4,29	7,64
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,91	6,87	54,34
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,19	6,81	48,96
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,86	6,86	47,06
HALL DE ENTRADA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,52	8,26	53,86
BANHEIRO PNE MASC - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,44	2,94	7,17
BANHEIRO PNE FEMI - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	2,44	2,96	7,22
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,76	2,94	11,05
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,76	2,96	11,13
				592,91

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

		ÁREA	QTD
ÁREA COBERTA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	387,02	387,02
			387,02

7.11.4. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

		ÁREA	QTD
ENTRADA DA ESCOLA - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	371,87	371,87
			371,87

7.12. FORRO

7.12.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA 01 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85	7,82	61,39
SECRETARIA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85	6,73	25,91
BIBLIOTECA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00	10,88	43,52
NOVA SALA DOS PROFESSORES	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
BANHEIRO DOS PROFESSORES - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,85	1,30	5,00
NOVA SALA DE AULA - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,20	7,32	45,38
SALA DE AULA 02 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	8,00	6,00	48,00
SALA DE AULA 03 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,99	6,07	48,50
SALA DE AULA 04 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,91	5,38	42,56
SALA DE AULA 05 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,19	5,41	38,90
SALA DE AULA 06 - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,86	5,41	37,11
				444,28

7.13. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

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

		QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			2,00

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

		QTD	QTD
BANHEIRO PNE MASC - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
BANHEIRO PNE FEMI - AFERIDO EM PROJETO	QTD	1,00	1,00
			2,00

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
WC MASC/FEM - AFERIDO EM PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,05	0,50	2,00	2,05
					2,05

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

		QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			4,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA :		BDI : 20	
		DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		ORSE	2024/06	112,54%	
	MOMBAÇA/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	PREFEITURA DE MOMBAÇA			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	QTD
WC MASCULINO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
WC FEMININO - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
BANHEIRO PNE - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			6,00

7.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	6,00	6,00
			6,00

7.13.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	2,00	2,00
			2,00

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

		ALTURA	LARGURA	QTD
PASSA PRATO - AFERIDO EM PROJETO	ALTURA*LARGURA	1,50	2,00	3,00
				3,00

7.13.9. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSARIA - AFERIDO EM PROJETO	QTD	4,00	4,00
			4,00

7.14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

7.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

		MÊS	QTD
PRAZO DE CRONOGRAMA	MÊS	4,00	4,00
			4,00

7.15. SERVIÇOS FINAIS

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

		ÁREA	QTD
ÁREA DO TERRENO - AFERIDO EM PROJETO	ÁREA	1.745,04	1.745,04
			1.745,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			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\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 187,01

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	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3568
VALOR:					R\$ 18,36

1.2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 298,2980
VALOR:					R\$ 298,30

1.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,4480
VALOR:					R\$ 38,45

1.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

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	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0622
VALOR:					R\$ 16,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																								

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,8380
VALOR:						R\$ 68,84

1.2.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,0145
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2095
VALOR:						R\$ 17,21

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 22,10	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,71
VALOR:						R\$ 4,71

1.3.1. 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	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						R\$ 53,69

1.3.2. 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\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						R\$ 106,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		ORSE	2024/06	112,54%
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		<small>Composições Próprias</small>	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		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\$ 0,35	R\$ 0,24
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\$ 1,89	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,66

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,72	R\$ 261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 115,64	R\$ 68,62
TOTAL Material:						R\$ 423,70

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\$ 26,70	R\$ 39,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,10	R\$ 51,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,16
VALOR:						R\$ 515,52

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 14,03	R\$ 37,37
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 18,00	R\$ 5,98
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 16,11	R\$ 2,82
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 20,13	R\$ 3,87
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,72	R\$ 15,65
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,67	R\$ 168,72
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,82	R\$ 79,98
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 13,57	R\$ 104,73
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,95	R\$ 222,91
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,15	R\$ 72,96
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,06	R\$ 42,89
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 13,21	R\$ 35,53
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 12,34	R\$ 12,06
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 14,13	R\$ 39,11
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 705,76	R\$ 28,37
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 638,58	R\$ 78,86
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 639,60	R\$ 534,89
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 103,56	R\$ 66,25
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 71,82	R\$ 333,06
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 156,30	R\$ 121,02
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 216,84	R\$ 559,83

TOTAL Serviço: R\$ 2.588,32

VALOR: R\$ 2.588,32

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 27,5970	R\$ 1,5730
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5730

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 83,5800	R\$ 4,5217
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 100,5000	R\$ 7,0551
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 7,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:						R\$ 35,5568

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 36,4680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,8980
VALOR:						R\$ 87,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.4.1. 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\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320	
VALOR:					R\$ 62,48	

1.4.2. 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\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:					R\$ 5,4120	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4400	
VALOR:					R\$ 13,85	

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	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\$ 27,49	R\$ 1,56
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\$ 28,70	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,74	
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\$ 12,50	R\$ 29,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,07	R\$ 1,05
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,60	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,71	R\$ 0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,38	R\$ 6,12
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 26,44	R\$ 19,43
TOTAL Material:					R\$ 56,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 23,13	R\$ 9,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,52	R\$ 11,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,69
--	-----------

VALOR:	R\$ 80,32
---------------	------------------

1.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 23,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320

VALOR:	R\$ 75,26
---------------	------------------

1.5.1. 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\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,5512

VALOR:	R\$ 67,70
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,74	R\$ 0,03
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\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	R\$ 11,26	R\$ 13,75
TOTAL Material:					R\$ 15,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R\$ 28,88	R\$ 11,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 22,10	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 484,58	R\$ 5,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,01	R\$ 3,08
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 168,90	R\$ 50,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 59,56
					VALOR:	R\$ 90,06

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,79	R\$ 7,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,89	R\$ 7,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 14,44

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 111,43	R\$ 0,45
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,78	R\$ 1,15
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 11,17	R\$ 124,21
					TOTAL Material:	R\$ 125,81

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 19,11	R\$ 35,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 13,65	R\$ 25,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,59
					VALOR:	R\$ 201,77

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,56	R\$ 4,84
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,34	R\$ 14,01
P92432	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,01	R\$ 36,04
					TOTAL Material:	R\$ 214,89

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,84
					VALOR:	R\$ 265,73

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 603,77	R\$ 603,77
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 45,97	R\$ 17,67
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 138,51	R\$ 2,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 623,57
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 28,27	R\$ 54,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,10	R\$ 44,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,50
VALOR:						R\$ 722,07

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\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 325,8293

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,7120
VALOR:						R\$ 487,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7520
VALOR:						R\$ 418,56

1.6.1. 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\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		<small>Composições Próprias</small>		0,00% 0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,96

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	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200	R\$ 25,4555
TOTAL Serviço:						R\$ 25,4555
VALOR:						R\$ 53,73

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\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 28,5450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3278
VALOR:						R\$ 113,84

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 13,25

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 3,69	R\$ 12,77
					TOTAL Material:	R\$ 12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 22,26	R\$ 3,03
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 28,88	R\$ 17,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,47
					VALOR:	R\$ 33,24

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\$ 25,3200	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,7100	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,2500	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	
					TOTAL Material:	R\$ 88,2490

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 194,5000
					VALOR:	R\$ 282,75

1.7.2. 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\$ 2,4174	
					TOTAL Material:	R\$ 2,4174

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	R\$ 7,69

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 C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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\$ 78,2800	R\$ 78,2800
TOTAL Material:						R\$ 78,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9250
VALOR:						R\$ 150,21

1.8.1. 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\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,37	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 22,10	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,61
VALOR:						R\$ 16,49

1.8.2. 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\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:						R\$ 7,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,37	R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,15
VALOR:						R\$ 13,48

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\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 24,63

1.8.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, 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	0,04010000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,12	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,37	R\$ 15,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 22,10	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,06
VALOR:						R\$ 20,62

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,37	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,10	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,56
VALOR:						R\$ 15,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3680
VALOR:						R\$ 48,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,9400

VALOR: R\$ 648,65

1.9.2. 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\$ 485,0600	R\$ 485,0600
TOTAL Material:						R\$ 485,0600

VALOR: R\$ 485,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material:						R\$ 132,0200

VALOR: R\$ 132,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000
TOTAL Material:						R\$ 360,4860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,2590

VALOR: R\$ 387,74

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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		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\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 28,5450

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,5440

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3278
VALOR:						R\$ 104,42

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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 13,25

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\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,8340
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 145,51
--------	------------

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
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8456

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5157

VALOR:	R\$ 51,82
--------	-----------

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\$ 22,43	R\$ 0,48
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,79	R\$ 1,43
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,29	R\$ 0,85
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 11,05	R\$ 11,50
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,99	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 14,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 28,66	R\$ 22,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 22,10	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,53

VALOR:	R\$ 46,99
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																								

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,4900

VALOR:	R\$ 256,64
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,4900

VALOR:	R\$ 275,07
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	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\$ 666,07	R\$ 666,07
TOTAL Material:						R\$ 666,07

VALOR:	R\$ 666,07
---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
TOTAL Material:					R\$ 39,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 28,12	R\$ 4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 22,10	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,37	
VALOR:					R\$ 45,32	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,8400	
VALOR:					R\$ 1.222,46	

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

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\$ 98,79	R\$ 98,79
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 45,97	R\$ 24,23
TOTAL Material:					R\$ 123,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 28,27	R\$ 23,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 22,10	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,79	
VALOR:					R\$ 152,81	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:		FONTE		VERSÃO
	LOCAL:		SEINFRA		HORA
	CLIENTE:		SINAPI		PROPRIA
		Composições Próprias		0,00%	0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 192,99	R\$ 192,99
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\$ 17,87	R\$ 107,22
TOTAL Material:						R\$ 300,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,12	R\$ 26,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,10	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,27

VALOR: R\$ 333,48

1.13.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:						R\$ 22,1800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4300

VALOR: R\$ 35,61

1.13.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:						R\$ 512,7616

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 26,1800	R\$ 75,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,1120

VALOR: R\$ 649,87

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 110,4808
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7320	
VALOR:					R\$ 141,21	

1.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 7.228,41	R\$ 3.614,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3.614,21	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,16000000	R\$ 261,83	R\$ 41,89
TOTAL Serviço:					R\$ 41,89	
VALOR:					R\$ 3.656,10	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195	
VALOR:					R\$ 1,52	

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	
VALOR:					R\$ 187,01	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3568
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 18,36
---------------	------------------

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	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,8380

VALOR:	R\$ 68,84
---------------	------------------

2.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4480

VALOR:	R\$ 38,45
---------------	------------------

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\$ 22,10	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,71

VALOR:	R\$ 4,71
---------------	-----------------

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	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890

VALOR:	R\$ 53,69
---------------	------------------

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 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2730

VALOR: R\$ 106,55

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\$ 0,35	R\$ 0,24
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\$ 1,89	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,66

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,72	R\$ 261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 115,64	R\$ 68,62
TOTAL Material:						R\$ 423,70

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\$ 26,70	R\$ 39,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,10	R\$ 51,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,16
VALOR:						R\$ 515,52

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 14,03	R\$ 37,37
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 18,00	R\$ 5,98
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 16,11	R\$ 2,82
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 20,13	R\$ 3,87
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,72	R\$ 15,65
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,67	R\$ 168,72
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,82	R\$ 79,98
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 13,57	R\$ 104,73
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,95	R\$ 222,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:		FONTE		VERSÃO
	LOCAL:		SEINFRA		HORA
	CLIENTE:		SINAPI		PROPRIA
DESCRIBÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		ORSE		2024/06	112,54%
LOCAL: MOMBUÇA/CE		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBUÇA		SINAPI		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%

92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,15	R\$ 72,96
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,46
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,06	R\$ 42,89
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 13,21	R\$ 35,53
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 12,34	R\$ 12,06
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 14,13	R\$ 39,11
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 705,76	R\$ 28,37
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 638,58	R\$ 78,86
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 639,60	R\$ 534,89
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 103,56	R\$ 66,25
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 71,82	R\$ 333,06
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 156,30	R\$ 121,02
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 216,84	R\$ 559,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.588,32
					VALOR:	R\$ 2.588,32

2.4.1. 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\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320
VALOR:					R\$ 62,48

2.4.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:						R\$ 5,4120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4400
VALOR:						R\$ 13,85

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\$ 27,49	R\$ 1,56
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\$ 28,70	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,74

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\$ 12,50	R\$ 29,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,07	R\$ 1,05
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,60	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,71	R\$ 0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,38	R\$ 6,12
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 26,44	R\$ 19,43
TOTAL Material:						R\$ 56,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 23,13	R\$ 9,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,52	R\$ 11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,69
VALOR:						R\$ 80,32

2.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 23,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8320
VALOR:						R\$ 75,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

2.5.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512

VALOR: R\$ 67,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,74	R\$ 0,03
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\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	R\$ 11,26	R\$ 13,75
TOTAL Material:						R\$ 15,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R\$ 28,88	R\$ 11,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 22,10	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 484,58	R\$ 5,81
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,01	R\$ 3,08
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 168,90	R\$ 50,67
TOTAL Serviço:						R\$ 59,56

VALOR: R\$ 90,06

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,79	R\$ 7,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,89	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 111,43	R\$ 0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,78	R\$ 1,15
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 11,17	R\$ 124,21
					TOTAL Material:	R\$ 125,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 19,11	R\$ 35,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 13,65	R\$ 25,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,59

VALOR: R\$ 201,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,56 R\$ 4,84	
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,34 R\$ 14,01	
P92432	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 160,00 R\$ 160,00	
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,01 R\$ 36,04	
					TOTAL Material:	R\$ 214,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,84

VALOR: R\$ 265,73

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\$ 119,5800 R\$ 0,4783	
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800 R\$ 2,9260	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100 R\$ 1,1360	
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500 R\$ 316,0500	
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300 R\$ 5,2390	
					TOTAL Material:	R\$ 325,8293

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 161,7120

VALOR: R\$ 487,54

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\$ 119,5800 R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800 R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100 R\$ 2,2720



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																								

TOTAL Material:	R\$ 345,8086
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7520
VALOR:						R\$ 418,56

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\$ 6,8900	R\$ 22,2547
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 14,2000	R\$ 1,0920
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,0700	R\$ 112,0700
TOTAL Material:						R\$ 135,4167

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 21,1000	R\$ 19,4753
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 26,8600	R\$ 24,7918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,2671
VALOR:						R\$ 179,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 603,77	R\$ 603,77
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 45,97	R\$ 17,67
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 138,51	R\$ 2,13
TOTAL Material:						R\$ 623,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 28,27	R\$ 54,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,10	R\$ 44,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,50
VALOR:						R\$ 722,07

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\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7250
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 7,96
---------------	-----------------

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	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200	R\$ 25,4555
TOTAL Serviço:						R\$ 25,4555

VALOR:	R\$ 53,73
---------------	------------------

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\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 28,5450

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9680

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3278

VALOR:	R\$ 113,84
---------------	-------------------

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240

VALOR:	R\$ 13,25
---------------	------------------

2.6.5. 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 3,69	R\$ 12,77
					TOTAL Material:	R\$ 12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 22,26	R\$ 3,03
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 28,88	R\$ 17,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,47
					VALOR:	R\$ 33,24

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 25,3200	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,7100	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,2500	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	
					TOTAL Material:	R\$ 88,2490

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 194,5000
					VALOR:	R\$ 282,75

2.7.2. 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\$ 2,4174	
					TOTAL Material:	R\$ 2,4174

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	R\$ 7,69

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 C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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\$ 78,2800	R\$ 78,2800
TOTAL Material:					R\$ 78,2800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9250	
VALOR:					R\$ 150,21	

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\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
TOTAL Material:					R\$ 2,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,37	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 22,10	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,61	
VALOR:					R\$ 16,49	

2.8.2. 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\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,37	R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,15	
VALOR:					R\$ 13,48	

2.8.3. 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\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 24,63

2.8.4. 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\$ 0,71	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,12	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,37	R\$ 15,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 22,10	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,06
VALOR:						R\$ 20,62

2.8.5. 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\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:						R\$ 7,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,37	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,10	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,56
VALOR:						R\$ 15,89

2.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,9400
VALOR:						R\$ 648,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																							

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

Material	FONTES	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\$ 485,0600
TOTAL Material:					R\$ 485,0600
VALOR:					R\$ 485,06

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 28,5450

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,5440

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:					R\$ 19,3278
VALOR:					R\$ 104,42

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,8303
TOTAL Material:					R\$ 3,8303

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240
VALOR:					R\$ 13,25

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5131

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 3,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8340

VALOR: R\$ 145,51

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000345	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 22,43	R\$ 0,48
00003315	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,79	R\$ 1,43
00040547	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,29	R\$ 0,85
00004812	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 11,05	R\$ 11,50
00020250	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,99	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 14,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88269	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 28,66	R\$ 22,54
88316	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 22,10	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,53

VALOR: R\$ 46,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,4900
					VALOR:	R\$ 256,64

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\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
					TOTAL Material:	R\$ 82,5795

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,4900
					VALOR:	R\$ 275,07

2.13.1. 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\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 670,95

2.13.2. 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\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,8400

VALOR: R\$ 1.222,46

2.13.3. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 512,7616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 26,1800	R\$ 75,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,1100

VALOR: R\$ 649,87

2.13.4. 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\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 84,2008

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,6400
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 107,84
---------------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8086

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7520
VALOR:						R\$ 418,56

2.13.6. 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\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 381,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,2700
VALOR:						R\$ 420,87

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\$ 192,99	R\$ 192,99
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\$ 17,87	R\$ 107,22
TOTAL Material:						R\$ 300,21

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\$ 28,12	R\$ 26,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,10	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,27
VALOR:						R\$ 333,48

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material:						R\$ 110,4808

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7320

VALOR:	R\$ 141,21
--------	-------------------

2.13.9. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:						R\$ 22,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4300

VALOR:	R\$ 35,61
--------	------------------

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\$ 46,91	R\$ 46,91
TOTAL Material:						R\$ 46,91

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\$ 28,12	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 22,10	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,09

VALOR:	R\$ 58,00
--------	------------------

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\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500
TOTAL Material:						R\$ 184,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 58,0250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBUÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,1800	R\$ 71,9950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,0200
					VALOR:	R\$ 314,26

2.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 7.228,41	R\$ 3.614,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.614,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,16000000	R\$ 261,83	R\$ 41,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,89

VALOR: R\$ 3.656,10

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195

VALOR: R\$ 1,52

3.1.1. 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\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200

VALOR: R\$ 187,01

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	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3568

VALOR: R\$ 18,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,8380
VALOR:						R\$ 68,84

3.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4480
VALOR:						R\$ 38,45

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\$ 22,10	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,71
VALOR:						R\$ 4,71

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	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8298
VALOR:						R\$ 29,83

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	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						R\$ 53,69

3.3.2. 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 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						R\$ 106,55

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		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\$ 0,35	R\$ 0,24
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\$ 1,89	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,72	R\$ 261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 115,64	R\$ 68,62
TOTAL Material:						R\$ 423,70

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\$ 26,70	R\$ 39,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,10	R\$ 51,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,16
VALOR:						R\$ 515,52

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 14,03	R\$ 37,37
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 18,00	R\$ 5,98
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 16,11	R\$ 2,82
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 20,13	R\$ 3,87
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,72	R\$ 15,65
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,67	R\$ 168,72
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,82	R\$ 79,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 13,57	R\$ 104,73
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,95	R\$ 222,91
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,15	R\$ 72,96
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,46
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,06	R\$ 42,89
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 13,21	R\$ 35,53
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 12,34	R\$ 12,06
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 14,13	R\$ 39,11
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 705,76	R\$ 28,37
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 638,58	R\$ 78,86
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 639,60	R\$ 534,89
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 103,56	R\$ 66,25
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 71,82	R\$ 333,06
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 156,30	R\$ 121,02
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 216,84	R\$ 559,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.588,32
					VALOR:	R\$ 2.588,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 24,8500	
19058	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\$ 247,0500	
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,9160	
					TOTAL Material:	R\$ 280,5460
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 107,4400
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 107,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 299,2800
VALOR:						R\$ 579,83

3.3.6. 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\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9935

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						R\$ 49,03

3.4.1. 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\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:						R\$ 10,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8320
VALOR:						R\$ 62,48

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\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:						R\$ 5,4120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4400
VALOR:						R\$ 13,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:		FONTE		VERSÃO
	LOCAL:		SEINFRA		HORA
	CLIENTE:		SINAPI		PROPRIA
		Composições Próprias		0,00%	0,00%

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		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\$ 27,49	R\$ 1,56
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\$ 28,70	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,74

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\$ 12,50	R\$ 29,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,07	R\$ 1,05
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,60	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,71	R\$ 0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,38	R\$ 6,12
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 26,44	R\$ 19,43
TOTAL Material:						R\$ 56,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 23,13	R\$ 9,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,52	R\$ 11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,69
VALOR:						R\$ 80,32

3.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8320
VALOR:						R\$ 75,26

3.5.1. 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\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:		FORTE		VERSÃO
	LOCAL:		SEINFRA		HORA
	CLIENTE:		SINAPI		PROPRIA
		Composições Próprias		0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 18,1443
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
VALOR:						R\$ 67,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,74	R\$ 0,03
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\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	R\$ 11,26	R\$ 13,75
TOTAL Material:					R\$ 15,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R\$ 28,88	R\$ 11,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 22,10	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 484,58	R\$ 5,81
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,01	R\$ 3,08
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 168,90	R\$ 50,67
TOTAL Serviço:					R\$ 59,56	
VALOR:						R\$ 90,06

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\$ 3,79	R\$ 7,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,89	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,44

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 111,43	R\$ 0,45
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,78	R\$ 1,15
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 11,17	R\$ 124,21
TOTAL Material:					R\$ 125,81	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 19,11	R\$ 35,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 13,65	R\$ 25,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,59
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 201,77
--------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,56	R\$ 4,84
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,34	R\$ 14,01
P92432	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,01	R\$ 36,04
TOTAL Material:						R\$ 214,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,84

VALOR:	R\$ 265,73
--------	------------

3.6.1. 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\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250

VALOR:	R\$ 7,96
--------	----------

3.6.2. 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	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200	R\$ 25,4555
TOTAL Serviço:						R\$ 25,4555

VALOR:	R\$ 53,73
--------	-----------

3.6.3. 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\$ 25,9500	R\$ 28,5450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 28,5450
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9680

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:					R\$ 19,3278
VALOR:					R\$ 113,84

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:					R\$ 3,8303

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240
VALOR:					R\$ 13,25

3.6.5. 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\$ 3,69	R\$ 12,77
TOTAL Material:					R\$ 12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 22,26	R\$ 3,03
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 28,88	R\$ 17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,47
VALOR:					R\$ 33,24

3.7.1. 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\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,5000
VALOR:						R\$ 282,75

3.7.2. 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\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:						R\$ 2,4174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745
VALOR:						R\$ 7,69

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		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\$ 78,2800	R\$ 78,2800
TOTAL Material:						R\$ 78,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9250
VALOR:						R\$ 150,21

3.8.1. 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\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,37	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 22,10	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,61
					VALOR:	R\$ 16,49

3.8.2. 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\$ 7,33	
					TOTAL Material:	R\$ 7,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,37	R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,15
					VALOR:	R\$ 13,48

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\$ 1,0145	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 1,5336	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1750	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 3,7740	
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
					VALOR:	R\$ 24,63

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\$ 0,02	
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,54	
					TOTAL Material:	R\$ 1,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,37	R\$ 15,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 22,10	R\$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,06
					VALOR:	R\$ 20,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																							

3.8.5. 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\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,37	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,10	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,56	
VALOR:					R\$ 15,89	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 47,86	R\$ 0,14
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,77	R\$ 0,27
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 74,50	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 30,37	R\$ 7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,10	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,46	
VALOR:					R\$ 11,06	

3.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,9400	
VALOR:					R\$ 648,65	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,0600	R\$ 485,0600
TOTAL Material:					R\$ 485,0600	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20																			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

VALOR: **R\$ 485,06**

3.10.1. 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
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 28,5450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,5440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3278

VALOR: **R\$ 104,42**

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240

VALOR: **R\$ 13,25**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:						R\$ 7,2211

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1590

VALOR: **R\$ 57,38**

3.11.1. 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\$ 22,43	R\$ 0,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,79	R\$ 1,43
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,29	R\$ 0,85
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 11,05	R\$ 11,50
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,99	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 14,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 28,66	R\$ 22,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 22,10	R\$ 9,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,53
					VALOR:	R\$ 46,99

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\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
					TOTAL Material:	R\$ 64,1489

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,4900
					VALOR:	R\$ 256,64

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\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,4900
VALOR:						R\$ 275,07

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

Material	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:						R\$ 526,6332

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 69,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 86,3940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,0240
VALOR:						R\$ 682,66

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

Material	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR:	R\$ 670,95
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,8400

VALOR:	R\$ 1.222,46
---------------	---------------------

3.13.4. 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\$ 192,99	R\$ 192,99
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\$ 17,87	R\$ 107,22
TOTAL Material:					R\$ 300,21

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\$ 28,12	R\$ 26,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,10	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,27

VALOR:	R\$ 333,48
---------------	-------------------

3.13.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:					R\$ 22,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20																			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

VALOR: **R\$ 35,61**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,91	R\$ 46,91
TOTAL Material:					R\$ 46,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 28,12	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 22,10	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,09	

VALOR: **R\$ 58,00**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material:					R\$ 110,4808	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7320	

VALOR: **R\$ 141,21**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
TOTAL Material:					R\$ 87,2360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,7200	

VALOR: **R\$ 140,96**

3.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 7.228,41	R\$ 3.614,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		<small>Composições Próprias</small>		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.614,21
--	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,16000000	R\$ 261,83	R\$ 41,89
TOTAL Serviço:					R\$ 41,89	
VALOR:					R\$ 3.656,10	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195	
VALOR:					R\$ 1,52	

4.1.1. 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\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	
VALOR:					R\$ 187,01	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3568	
VALOR:					R\$ 18,36	

4.2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

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	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0622	
VALOR:					R\$ 16,06	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,8380
VALOR:						R\$ 68,84

4.2.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4480
VALOR:						R\$ 38,45

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7676
VALOR:						R\$ 13,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 88,0386

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	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 508,1700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1365



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 128,67
--------	-------------------

4.3.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,6890
					VALOR:	R\$ 53,69

4.3.3. 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 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2742

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730
					VALOR:	R\$ 106,55

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		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\$ 0,35	R\$ 0,24
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\$ 1,89	R\$ 1,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,72	R\$ 261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 115,64	R\$ 68,62
					TOTAL Material:	R\$ 423,70

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\$ 26,70	R\$ 39,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,10	R\$ 51,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 90,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 515,52
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000130 ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	SINAPI	KG	42,00000000	R\$ 4,59	R\$ 192,78
TOTAL Material:					R\$ 192,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 22,26	R\$ 16,69
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,88	R\$ 21,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,35

VALOR:	R\$ 231,13
---------------	-------------------

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\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320

VALOR:	R\$ 62,48
---------------	------------------

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
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\$ 27,49	R\$ 1,56
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\$ 28,70	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,74

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\$ 12,50	R\$ 29,20
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,07	R\$ 1,05
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,60	R\$ 0,68
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,71	R\$ 0,41
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,38	R\$ 6,12
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 26,44	R\$ 19,43
TOTAL Material:					R\$ 56,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,40200000	R\$ 23,13	R\$ 9,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,52	R\$ 11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 20,69
VALOR:									R\$ 80,32

4.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 23,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8320
VALOR:						R\$ 75,26

4.4.4. 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\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4400
VALOR:						R\$ 13,85

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\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
TOTAL Material:						R\$ 22,6449
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,2800
VALOR:						R\$ 69,92

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,5512	
VALOR:					R\$ 67,70	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 7,74	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\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	R\$ 11,26	R\$ 4,26
TOTAL Material:					R\$ 5,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,88	R\$ 10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 22,10	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,96	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 484,58	R\$ 11,62
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,97	R\$ 7,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 168,90	R\$ 67,56
TOTAL Serviço:					R\$ 87,05	
VALOR:					R\$ 106,64	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,56	R\$ 4,84
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,34	R\$ 14,01
P92432	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,01	R\$ 36,04
TOTAL Material:					R\$ 214,89	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,84
VALOR:						R\$ 265,73

4.5.4. 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\$ 3,79	R\$ 7,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,89	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 111,43	R\$ 0,45
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,78	R\$ 1,15
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 11,17	R\$ 124,21
TOTAL Material:						R\$ 125,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 19,11	R\$ 35,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 13,65	R\$ 25,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,59
VALOR:						R\$ 201,77

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\$ 7,74	R\$ 0,07
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\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 28,88	R\$ 9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 22,10	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,38

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\$ 499,34	R\$ 21,47
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,97	R\$ 7,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 168,90	R\$ 12,83
TOTAL Serviço:						R\$ 42,17
VALOR:						R\$ 56,94

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,96

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	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200	R\$ 25,4555
TOTAL Serviço:						R\$ 25,4555
VALOR:						R\$ 53,73

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\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 28,5450

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9680

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3278
VALOR:						R\$ 113,84

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\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4240
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 13,25
--------	-----------

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
00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 3,69	R\$ 12,77
TOTAL Material:					R\$ 12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 22,26	R\$ 3,03
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 28,88	R\$ 17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,47

VALOR:	R\$ 33,24
--------	-----------

4.6.6. 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\$ 3,69	R\$ 12,77
TOTAL Material:					R\$ 12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 22,26	R\$ 3,03
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 28,88	R\$ 17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,47

VALOR:	R\$ 33,24
--------	-----------

4.7.1. 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\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,5000
VALOR:						R\$ 282,75

4.7.2. 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\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2745	
VALOR:					R\$ 7,69	

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 (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\$ 78,2800	R\$ 78,2800
TOTAL Material:					R\$ 78,2800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9250	
VALOR:					R\$ 150,21	

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\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 64,1489
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,4900	
VALOR:					R\$ 256,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,4900	
VALOR:					R\$ 275,07	

4.9.1. 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\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
TOTAL Material:					R\$ 2,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,37	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 22,10	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,61	
VALOR:					R\$ 16,49	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA																					
	ORSE	2024/06	112,54%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																					
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																					
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																							

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\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,37	R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,15	
VALOR:					R\$ 13,48	

4.9.3. 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\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290	
VALOR:					R\$ 24,63	

4.9.4. 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\$ 0,71	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,12	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,37	R\$ 15,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 22,10	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,06	
VALOR:					R\$ 20,62	

4.9.5. 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\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,37	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,10	R\$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,56
					VALOR:	R\$ 15,89

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
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	R\$ 21,00	R\$ 0,27
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	R\$ 41,69	R\$ 5,53
					TOTAL Material:	R\$ 5,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 30,37	R\$ 14,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,32
					VALOR:	R\$ 20,12

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\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,9400
					VALOR:	R\$ 648,65

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\$ 485,0600	R\$ 485,0600
					TOTAL Material:	R\$ 485,0600
					VALOR:	R\$ 485,06

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\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					TOTAL Material:	R\$ 28,5450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBUÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBUÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,5440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3278

VALOR:	R\$ 104,42
---------------	-------------------

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\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240

VALOR:	R\$ 13,25
---------------	------------------

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\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,8340

VALOR:	R\$ 145,51
---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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\$ 22,43	R\$ 0,48
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,79	R\$ 1,43
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,29	R\$ 0,85
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 11,05	R\$ 11,50
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,99	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 14,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 28,66	R\$ 22,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 22,10	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,53	
VALOR:					R\$ 46,99	

4.13.1. 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\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,8400	
VALOR:					R\$ 1.222,46	

4.13.2. 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\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 381,6000	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBUÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBUÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		<small>Composições Próprias</small>		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,2700
VALOR:						R\$ 420,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 345,8086

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,7520
VALOR:					R\$ 418,56

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\$ 0,3600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800
TOTAL Material:					R\$ 110,4808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7320
VALOR:					R\$ 141,21

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\$ 192,99
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\$ 17,87
TOTAL Material:					R\$ 300,21

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\$ 28,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,27
VALOR:					R\$ 333,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:					R\$ 22,1800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4300	

VALOR: R\$ 35,61

4.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 7.228,41	R\$ 3.614,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3.614,21	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,16000000	R\$ 261,83	R\$ 41,89
TOTAL Serviço:					R\$ 41,89	

VALOR: R\$ 3.656,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195	

VALOR: R\$ 1,52

5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	

VALOR: R\$ 187,01

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3568
					VALOR:	R\$ 18,36

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,8380
					VALOR:	R\$ 68,84

5.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,4480
					VALOR:	R\$ 38,45

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 22,10	R\$ 4,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,71
					VALOR:	R\$ 4,71

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,6890
					VALOR:	R\$ 53,69

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2742
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																							

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730	
VALOR:					R\$ 106,55	

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	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\$ 0,35	R\$ 0,24
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\$ 1,89	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,66	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,72	R\$ 261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 115,64	R\$ 68,62
TOTAL Material:					R\$ 423,70	

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\$ 26,70	R\$ 39,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,10	R\$ 51,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 90,16	
VALOR:					R\$ 515,52	

5.4.1. 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\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320	
VALOR:					R\$ 62,48	

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	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\$ 27,49	R\$ 1,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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\$ 28,70	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,74	

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 12,50	R\$ 29,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,07	R\$ 1,05
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,60	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,71	R\$ 0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,38	R\$ 6,12
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 26,44	R\$ 19,43
TOTAL Material:					R\$ 56,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 23,13	R\$ 9,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,52	R\$ 11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,69	
VALOR:					R\$ 80,32	

5.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 23,4300	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320	
VALOR:					R\$ 75,26	

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512
VALOR:	R\$ 67,70

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\$ 3,79	R\$ 7,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,89	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 111,43	R\$ 0,45
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,78	R\$ 1,15
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 11,17	R\$ 124,21
TOTAL Material:						R\$ 125,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 19,11	R\$ 35,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 13,65	R\$ 25,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,59

VALOR:	R\$ 201,77
--------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,56	R\$ 4,84
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,34	R\$ 14,01
P92432	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,01	R\$ 36,04
TOTAL Material:						R\$ 214,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,84

VALOR:	R\$ 265,73
--------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 7,74	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\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	R\$ 11,26	R\$ 4,26
TOTAL Material:						R\$ 5,63

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,88	R\$ 10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 22,10	R\$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 484,58	R\$ 11,62
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,97	R\$ 7,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 168,90	R\$ 67,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 87,05
					VALOR:	R\$ 106,64

5.5.5. 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\$ 6,8900	R\$ 22,2547
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 14,2000	R\$ 1,0920
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,0700	R\$ 112,0700
					TOTAL Material:	R\$ 135,4167

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 21,1000	R\$ 19,4753
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 26,8600	R\$ 24,7918
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,2671
					VALOR:	R\$ 179,68

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		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	3,00000000	R\$ 0,92	R\$ 2,76
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
					TOTAL Material:	R\$ 23,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 28,12	R\$ 13,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 22,10	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,63
					VALOR:	R\$ 39,66

5.6.1. 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\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		ORSE	2024/06	112,54%
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			<small>Composições Próprias</small>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 2,2351
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,96

5.6.2. 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	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200	R\$ 25,4555
TOTAL Serviço:						R\$ 25,4555
VALOR:						R\$ 53,73

5.6.3. 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\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 28,5450
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9680
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3278
VALOR:						R\$ 113,84

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 13,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.6.5. 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\$ 3,69	R\$ 12,77
TOTAL Material:					R\$ 12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 22,26	R\$ 3,03
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 28,88	R\$ 17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,47
VALOR:					R\$ 33,24

5.7.1. 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\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 194,5000
VALOR:					R\$ 282,75

5.7.2. 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\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2745
VALOR:					R\$ 7,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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
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\$ 78,2800	R\$ 78,2800
TOTAL Material:						R\$ 78,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9250
VALOR:						R\$ 150,21

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\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,83

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\$ 129,90	R\$ 129,90
TOTAL Material:						R\$ 129,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,40
VALOR:						R\$ 150,09

5.7.5. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
TOTAL Material:						R\$ 291,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 107,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,8000
VALOR:						R\$ 483,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7700	
VALOR:					R\$ 162,96	

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\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300	
VALOR:					R\$ 133,83	

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\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850	
VALOR:					R\$ 32,98	

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\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290	
VALOR:					R\$ 22,85	

5.8.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 2,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,37	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 22,10	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,61
VALOR:						R\$ 16,49

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\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 24,63

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\$ 0,71	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,12	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,37	R\$ 15,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 22,10	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,06
VALOR:						R\$ 20,62

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\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:						R\$ 7,33

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,37	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,10	R\$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,56
					VALOR:	R\$ 15,89

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\$ 485,0600	R\$ 485,0600
					TOTAL Material:	R\$ 485,0600
					VALOR:	R\$ 485,06

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\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,9400
					VALOR:	R\$ 648,65

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\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					TOTAL Material:	R\$ 28,5450
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,5440
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,3278
					VALOR:	R\$ 104,42

5.10.2. 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBUÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBUÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 13,25

5.10.3. 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\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,8340
VALOR:						R\$ 145,51

5.10.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1590
VALOR:						R\$ 55,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		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\$ 22,43	R\$ 0,48
00003315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,79	R\$ 1,43
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,29	R\$ 0,85
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 11,05	R\$ 11,50
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,99	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 14,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 28,66	R\$ 22,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 22,10	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,53	
VALOR:					R\$ 46,99	

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\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,8400	
VALOR:					R\$ 1.222,46	

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\$ 192,99	R\$ 192,99
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\$ 17,87	R\$ 107,22
TOTAL Material:					R\$ 300,21	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,12	R\$ 26,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,10	R\$ 6,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,27
					VALOR:	R\$ 333,48

5.13.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8930
					VALOR:	R\$ 7,89

5.13.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
					TOTAL Material:	R\$ 0,0534
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
					VALOR:	R\$ 6,11

5.13.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7540
					VALOR:	R\$ 9,32

5.13.4. 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\$ 1,65	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,65	R\$ 3,85
					TOTAL Material:	R\$ 3,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA : BDI : 20		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 22,64	R\$ 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 28,12	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 16,81

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 58,63 R\$ 0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,64 R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,65 R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 66,42 R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 1,59

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\$ 22,64 R\$ 2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 28,12 R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,61
VALOR:					R\$ 7,20

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	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\$ 3.674,00 R\$ 3.674,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 3.674,00

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\$ 0,92 R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,29 R\$ 7,74
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\$ 0,48 R\$ 1,92
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27 R\$ 40,54
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\$ 1,00 R\$ 10,00
TOTAL Material:					R\$ 68,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 22,26 R\$ 56,16
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 28,77 R\$ 72,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 3.871,22

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
19149	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\$ 169,7300	R\$ 169,7300
TOTAL Material:						R\$ 169,7300
VALOR:						R\$ 169,73

5.14.2. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 893,5200	R\$ 893,5200
TOTAL Material:						R\$ 893,5200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 482,4900	R\$ 57,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336
TOTAL Serviço:						R\$ 85,3752
VALOR:						R\$ 978,90

5.14.3. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 896,3500	R\$ 896,3500
TOTAL Material:						R\$ 896,3500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 482,4900	R\$ 57,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336
TOTAL Serviço:						R\$ 85,3752
VALOR:						R\$ 981,73

5.15.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 7.228,41	R\$ 3.614,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.614,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,16000000	R\$ 261,83	R\$ 41,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,89
					VALOR:	R\$ 3.656,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
VALOR:					R\$ 1,52

6.1.1. 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\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 187,01

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3568
VALOR:					R\$ 18,36

6.2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 298,2980
VALOR:					R\$ 298,30

6.2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4480
VALOR:						R\$ 38,45

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	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,8380
VALOR:						R\$ 68,84

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\$ 22,10	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,71
VALOR:						R\$ 4,71

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	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						R\$ 53,69

6.3.2. 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\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						R\$ 106,55

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
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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\$ 0,35	R\$ 0,24
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\$ 1,89	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,72	R\$ 261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 115,64	R\$ 68,62
TOTAL Material:						R\$ 423,70

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\$ 26,70	R\$ 39,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,10	R\$ 51,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,16
VALOR:						R\$ 515,52

6.3.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 14,03	R\$ 37,37
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 18,00	R\$ 5,98
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 16,11	R\$ 2,82
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 20,13	R\$ 3,87
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,72	R\$ 15,65
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 12,67	R\$ 168,72
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 11,82	R\$ 79,98
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 13,57	R\$ 104,73
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 10,95	R\$ 222,91
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,15	R\$ 72,96
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,84	R\$ 21,46
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,06	R\$ 42,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 13,21	R\$ 35,53
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 12,34	R\$ 12,06
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 14,13	R\$ 39,11
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 705,76	R\$ 28,37
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 638,58	R\$ 78,86
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 639,60	R\$ 534,89
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 103,56	R\$ 66,25
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 71,82	R\$ 333,06
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 156,30	R\$ 121,02
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 216,84	R\$ 559,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.588,32
					VALOR:	R\$ 2.588,32

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\$ 27,5970	R\$ 0,9935
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9935
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,0300
					VALOR:	R\$ 49,03

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
					TOTAL Material:	R\$ 10,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8320
					VALOR:	R\$ 62,48

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		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\$ 27,49	R\$ 1,56
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\$ 28,70	R\$ 1,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,74

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\$ 12,50	R\$ 29,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,07	R\$ 1,05
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,60	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,71	R\$ 0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,38	R\$ 6,12
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 26,44	R\$ 19,43
					TOTAL Material:	R\$ 56,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 23,13	R\$ 9,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,52	R\$ 11,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,69
					VALOR:	R\$ 80,32

6.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 75,26

6.5.1. 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\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,5512

VALOR: R\$ 67,70

6.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,74	R\$ 0,03
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\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	R\$ 11,26	R\$ 13,75
TOTAL Material:					R\$ 15,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R\$ 28,88	R\$ 11,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 22,10	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 484,58	R\$ 5,81
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,01	R\$ 3,08
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 168,90	R\$ 50,67
TOTAL Serviço:					R\$ 59,56

VALOR: R\$ 90,06

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\$ 3,79	R\$ 7,13
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,89	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 14,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			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\$ 111,43	R\$ 0,45
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,78	R\$ 1,15
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 11,17	R\$ 124,21
TOTAL Material:						R\$ 125,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 19,11	R\$ 35,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 13,65	R\$ 25,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,59
VALOR:						R\$ 201,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,56	R\$ 4,84
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,34	R\$ 14,01
P92432	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,01	R\$ 36,04
TOTAL Material:						R\$ 214,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,84
VALOR:						R\$ 265,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 603,77	R\$ 603,77
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 45,97	R\$ 17,67
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 138,51	R\$ 2,13
TOTAL Material:						R\$ 623,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 28,27	R\$ 54,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,10	R\$ 44,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,50
VALOR:						R\$ 722,07

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\$ 119,5800	R\$ 0,4783

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:						R\$ 325,8293

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,7120
VALOR:						R\$ 487,54

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,96

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200
TOTAL Serviço:					R\$ 25,4555
VALOR:					R\$ 53,73

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\$ 25,9500
TOTAL Material:					R\$ 28,5450

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:					R\$ 19,3278	
VALOR:					R\$ 113,84	

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	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:					R\$ 3,8303	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240	
VALOR:					R\$ 13,25	

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\$ 3,69	R\$ 12,77
TOTAL Material:					R\$ 12,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 22,26	R\$ 3,03
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 28,88	R\$ 17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,47	
VALOR:					R\$ 33,24	

6.7.1. 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\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																							

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,5000
VALOR:						R\$ 282,75

6.7.2. 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\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:						R\$ 2,4174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745
VALOR:						R\$ 7,69

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 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\$ 78,2800	R\$ 78,2800
TOTAL Material:						R\$ 78,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9250
VALOR:						R\$ 150,21

6.7.4. 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\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7700
VALOR:						R\$ 162,96

6.7.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	R\$ 133,83

6.7.6. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
					TOTAL Material:	R\$ 227,8100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9000
					VALOR:	R\$ 323,71

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
					TOTAL Material:	R\$ 18,6000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 32,98

6.8.1. 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\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
					TOTAL Material:	R\$ 2,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,37	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 22,10	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,61
					VALOR:	R\$ 16,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</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 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA																					
	ORSE	2024/06	112,54%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																					
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																					
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																							

6.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, 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\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,37	R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,15	
VALOR:					R\$ 13,48	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290	
VALOR:					R\$ 24,63	

6.8.4. 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\$ 0,71	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,12	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,37	R\$ 15,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 22,10	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,06	
VALOR:					R\$ 20,62	

6.8.5. 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\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,37	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,10	R\$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,56
					VALOR:	R\$ 15,89

6.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,9400
					VALOR:	R\$ 648,65

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		FORNTE	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\$ 629,82	R\$ 629,82
					TOTAL Material:	R\$ 629,82
					VALOR:	R\$ 629,82

6.10.1. 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\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					TOTAL Material:	R\$ 28,5450

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,5440

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,3278
					VALOR:	R\$ 104,42

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
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 13,25

6.10.3. 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\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,8340
VALOR:						R\$ 145,51

6.11.1. 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\$ 22,43	R\$ 0,48
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,79	R\$ 1,43
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,29	R\$ 0,85
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 11,05	R\$ 11,50
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,99	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 14,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 28,66	R\$ 22,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 22,10	R\$ 9,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,53
					VALOR:	R\$ 46,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,4900	
VALOR:					R\$ 256,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,4900
					VALOR:	R\$ 275,07

6.13.1. 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\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
					TOTAL Material:	R\$ 1.080,6236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,8400
					VALOR:	R\$ 1.222,46

6.13.2. 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\$ 192,99	R\$ 192,99
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\$ 17,87	R\$ 107,22
					TOTAL Material:	R\$ 300,21

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\$ 28,12	R\$ 26,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,10	R\$ 6,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,27
					VALOR:	R\$ 333,48

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\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		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\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,5600

VALOR: R\$ 670,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8086

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7520

VALOR: R\$ 418,56

6.13.5. 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\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 381,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,2700

VALOR: R\$ 420,87

6.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:						R\$ 22,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4300

VALOR: R\$ 35,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:					R\$ 54,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4300
VALOR:					R\$ 67,68

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\$ 46,91	R\$ 46,91
TOTAL Material:					R\$ 46,91
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\$ 28,12	R\$ 8,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 22,10	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,09
VALOR:					R\$ 58,00

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	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8930
VALOR:					R\$ 7,89

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\$ 83,5800	R\$ 0,0167
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:					R\$ 0,0534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR:					R\$ 6,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

6.14.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7540	
VALOR:					R\$ 9,32	

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\$ 1,65	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,65	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 3,87	

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\$ 22,64	R\$ 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 28,12	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,94	
VALOR:					R\$ 16,81	

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\$ 58,63	R\$ 0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 66,42	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 1,59	

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\$ 22,64	R\$ 2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 28,12	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,61	
VALOR:					R\$ 7,20	

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 3.674,00	R\$ 3.674,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3.674,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,29	R\$ 7,74
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,48	R\$ 1,92
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
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\$ 1,00	R\$ 10,00
					TOTAL Material:	R\$ 68,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 22,26	R\$ 56,16
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 28,77	R\$ 72,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 128,74
					VALOR:	R\$ 3.871,22

6.15.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 7.228,41	R\$ 3.614,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.614,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,16000000	R\$ 261,83	R\$ 41,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,89
					VALOR:	R\$ 3.656,10

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					VALOR:	R\$ 1,52

7.1.1. 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\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 187,01
---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3568

VALOR:	R\$ 18,36
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8298

VALOR:	R\$ 29,83
---------------	------------------

7.2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0622

VALOR:	R\$ 16,06
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,8380

VALOR:	R\$ 68,84
---------------	------------------

7.2.5. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,0145
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,2095
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 17,21
--------	-----------

7.2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,3650
VALOR:					R\$ 57,37

7.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:					R\$ 26,3197
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,5016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2456
VALOR:					R\$ 60,57

7.3.2. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,1600	R\$ 60,1600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 101,2886
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1365

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR: R\$ 141,92

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\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730

VALOR: R\$ 106,55

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\$ 22,10	R\$ 87,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,42

VALOR: R\$ 87,42

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\$ 0,35	R\$ 0,24
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\$ 1,89	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,72	R\$ 261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 115,64	R\$ 68,62
TOTAL Material:						R\$ 423,70

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\$ 26,70	R\$ 39,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,10	R\$ 51,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 515,52

7.4.1. 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\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320

VALOR: R\$ 62,48

7.4.2. 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\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:					R\$ 5,4120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4400

VALOR: R\$ 13,85

7.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 23,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320

VALOR: R\$ 75,26

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	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\$ 27,49	R\$ 1,56
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\$ 28,70	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,74

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 12,50	R\$ 29,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,07	R\$ 1,05
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,60	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,71	R\$ 0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,38	R\$ 6,12
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 26,44	R\$ 19,43
					TOTAL Material:	R\$ 56,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 23,13	R\$ 9,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,52	R\$ 11,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,69
					VALOR:	R\$ 80,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512
					VALOR:	R\$ 67,70

7.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,74	R\$ 0,03
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\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	R\$ 11,26	R\$ 13,75
					TOTAL Material:	R\$ 15,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R\$ 28,88	R\$ 11,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 22,10	R\$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE		DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: MOMBAÇA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE: PREFEITURA DE MOMBAÇA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 484,58	R\$ 5,81
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,01	R\$ 3,08
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 168,90	R\$ 50,67
TOTAL Serviço:						R\$ 59,56
VALOR:						R\$ 90,06

7.5.3. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,74	R\$ 0,07
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\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 28,88	R\$ 9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 22,10	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,38

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 499,34	R\$ 21,47
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,97	R\$ 7,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 168,90	R\$ 12,83
TOTAL Serviço:						R\$ 42,17
VALOR:						R\$ 56,94

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,79	R\$ 7,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,89	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,44

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 111,43	R\$ 0,45
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,78	R\$ 1,15
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 11,17	R\$ 124,21
TOTAL Material:						R\$ 125,81

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 19,11	R\$ 35,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 13,65	R\$ 25,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,59
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 201,77
--------	------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,56 R\$ 4,84
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,34 R\$ 14,01
P92432	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 160,00 R\$ 160,00
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,01 R\$ 36,04
TOTAL Material:					R\$ 214,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10 R\$ 10,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86 R\$ 40,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,84

VALOR:	R\$ 265,73
--------	------------

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\$ 6,8900 R\$ 22,2547
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 14,2000 R\$ 1,0920
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,0700 R\$ 112,0700
TOTAL Material:					R\$ 135,4167

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 21,1000 R\$ 19,4753
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 26,8600 R\$ 24,7918
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,2671

VALOR:	R\$ 179,68
--------	------------

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	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	3,00000000	R\$ 0,92 R\$ 2,76
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,27 R\$ 20,27
TOTAL Material:					R\$ 23,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 28,12 R\$ 13,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 22,10 R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,63

VALOR:	R\$ 39,66
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.6.1. 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\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250

VALOR: R\$ 7,96

7.6.2. 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	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200	R\$ 25,4555
TOTAL Serviço:					R\$ 25,4555

VALOR: R\$ 53,73

7.6.3. 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\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 28,5450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9680

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:					R\$ 19,3278

VALOR: R\$ 113,84

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
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:					R\$ 3,8303

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4240
					VALOR:	R\$ 13,25

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
0000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 3,69	R\$ 12,77
TOTAL Material:					R\$ 12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 22,26	R\$ 3,03
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 28,88	R\$ 17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,47
VALOR:					R\$ 33,24

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\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2745
VALOR:					R\$ 7,69

7.7.2. 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\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 194,5000
					VALOR:	R\$ 282,75

7.7.3. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,83

Material		FORTE	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\$ 129,90	R\$ 129,90
					TOTAL Material:	R\$ 129,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,40

VALOR: R\$ 150,09

7.7.4. S13177 Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13964	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 317,00	R\$ 317,00
					TOTAL Material:	R\$ 317,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,78

VALOR: R\$ 357,41

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		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\$ 78,2800	R\$ 78,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 78,2800
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9250
VALOR:						R\$ 150,21

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\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,4900
VALOR:						R\$ 256,64

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\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,4900
					VALOR:	R\$ 275,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
					VALOR:	R\$ 22,85

7.9.2. 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\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
					VALOR:	R\$ 24,63

7.9.3. 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\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
					TOTAL Material:	R\$ 2,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,37	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 22,10	R\$ 2,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,61
--	-----------

VALOR:	R\$ 16,49
---------------	------------------

7.9.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,37	R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,15	
VALOR:					R\$ 13,48	

7.9.5. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, 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	0,04010000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,12	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,37	R\$ 15,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 22,10	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,06	
VALOR:					R\$ 20,62	

7.9.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,37	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,10	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,56	
VALOR:					R\$ 15,89	

7.9.7. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	R\$ 21,00	R\$ 0,27
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	R\$ 41,69	R\$ 5,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 5,80
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 30,37	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,32
VALOR:						R\$ 20,12

7.10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,9400
VALOR:						R\$ 648,65

7.10.2. 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\$ 485,0600	R\$ 485,0600
TOTAL Material:						R\$ 485,0600
VALOR:						R\$ 485,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,5440

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3278
VALOR:						R\$ 134,06

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
					TOTAL Material:	R\$ 2,7725

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4240

VALOR:	R\$ 12,20
---------------	------------------

7.11.3. 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\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5131

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 47,1586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,8340

VALOR:	R\$ 145,51
---------------	-------------------

7.11.4. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 119,5800	R\$ 3,6352
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,4823
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,7600	R\$ 35,4480
					TOTAL Material:	R\$ 49,9335

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6760
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 64,61
--------	------------------

7.12.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 22,43	R\$ 0,48
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,79	R\$ 1,43
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,29	R\$ 0,85
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 11,05	R\$ 11,50
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,99	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 14,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 28,66	R\$ 22,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 22,10	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,53
VALOR:						R\$ 46,99

7.13.1. 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\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,5600
VALOR:						R\$ 670,95

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\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
					TOTAL Material:	R\$ 1.080,6236

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,8400
					VALOR:	R\$ 1.222,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 345,8086

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,7520
					VALOR:	R\$ 418,56

7.13.4. 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\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 381,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,2700
					VALOR:	R\$ 420,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
					TOTAL Material:	R\$ 110,4808

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7320
					VALOR:	R\$ 141,21

7.13.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
					TOTAL Material:	R\$ 22,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4300
					VALOR:	R\$ 35,61

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\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 84,2008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,6400
					VALOR:	R\$ 107,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 603,77	R\$ 603,77
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 45,97	R\$ 17,67
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 138,51	R\$ 2,13
					TOTAL Material:	R\$ 623,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 28,27	R\$ 54,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,10	R\$ 44,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,50
					VALOR:	R\$ 722,07

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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :		BDI : 20	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 192,99	R\$ 192,99
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\$ 17,87	R\$ 107,22
					TOTAL Material:	R\$ 300,21

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\$ 28,12	R\$ 26,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,10	R\$ 6,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,27
					VALOR:	R\$ 333,48

7.14.1. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 7.228,41	R\$ 3.614,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.614,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,16000000	R\$ 261,83	R\$ 41,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,89
					VALOR:	R\$ 3.656,10

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					VALOR:	R\$ 1,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA

DATA :	BDI : 2	
ORSE	2024/06	112,54%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 699,74	R\$ 394.191,53	8,35%	8,35%	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\$ 126,01	R\$ 367.063,35	7,77%	16,12%	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	4.464,89	R\$ 64,84	R\$ 289.503,47	6,13%	22,25%	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\$ 81,70	R\$ 244.248,69	5,17%	27,42%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.157,80	R\$ 175,60	R\$ 203.309,68	4,30%	31,73%	A
P22064	VISOR COM ACRÍLICO, INSTALADO EM COBOGÓS, E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composiçãoe	Serviço	M2	558,69	R\$ 320,68	R\$ 179.160,71	3,79%	35,52%	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	2.165,98	R\$ 75,40	R\$ 163.314,89	3,46%	38,98%	A
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	50,18	R\$ 3.123,58	R\$ 156.741,24	3,32%	42,30%	A
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	2.696,33	R\$ 56,71	R\$ 152.908,87	3,24%	45,53%	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\$ 137,38	R\$ 149.454,33	3,16%	48,70%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	179,89	R\$ 782,79	R\$ 140.816,09	2,98%	51,68%	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\$ 4.671,79	R\$ 140.153,70	2,97%	54,65%	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\$ 243,50	R\$ 136.041,02	2,88%	57,53%	B
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	3.144,82	R\$ 40,11	R\$ 126.138,73	2,67%	60,20%	B
P29486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçãoe	Serviço	MÊS	27,00	R\$ 4.412,18	R\$ 119.128,86	2,52%	62,72%	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\$ 96,93	R\$ 116.920,84	2,48%	65,20%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.258,65	R\$ 90,82	R\$ 114.310,59	2,42%	67,62%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	5.734,20	R\$ 19,90	R\$ 114.110,58	2,42%	70,03%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	3.638,23	R\$ 29,72	R\$ 108.128,20	2,29%	72,32%	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\$ 161,78	R\$ 95.920,98	2,03%	74,36%	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\$ 622,13	R\$ 90.146,64	1,91%	76,26%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA

DATA :	BDI : 2	
ORSE	2024/06	112,54%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	Serviço	UN	410,00	R\$ 181,27	R\$ 74.320,70	1,57%	77,84%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	4.502,37	R\$ 16,27	R\$ 73.253,56	1,55%	79,39%	B
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.707,87	R\$ 24,88	R\$ 67.371,81	1,43%	80,82%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	7.185,30	R\$ 9,28	R\$ 66.679,58	1,41%	82,23%	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\$ 15,99	R\$ 63.973,75	1,35%	83,58%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	173,00	R\$ 341,22	R\$ 59.031,06	1,25%	84,83%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.707,87	R\$ 19,18	R\$ 51.936,95	1,10%	85,93%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.870,93	R\$ 27,58	R\$ 51.600,25	1,09%	87,02%	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	2.814,36	R\$ 16,71	R\$ 47.027,96	1,00%	88,02%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	876,01	R\$ 36,00	R\$ 31.536,36	0,67%	88,69%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	469,61	R\$ 62,54	R\$ 29.369,41	0,62%	89,31%	C
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	371,87	R\$ 77,97	R\$ 28.994,70	0,61%	89,92%	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\$ 9,61	R\$ 28.729,86	0,61%	90,53%	C
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.098,09	R\$ 24,28	R\$ 26.661,63	0,56%	91,10%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	73,51	R\$ 359,99	R\$ 26.462,86	0,56%	91,66%	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	40,55	R\$ 585,37	R\$ 23.736,75	0,50%	92,16%	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	37,96	R\$ 588,36	R\$ 22.334,15	0,47%	92,63%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.920,00	R\$ 11,25	R\$ 21.600,00	0,46%	93,09%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	57,00	R\$ 331,95	R\$ 18.921,15	0,40%	93,49%	C
S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	104,00	R\$ 181,13	R\$ 18.837,52	0,40%	93,89%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	355,40	R\$ 46,40	R\$ 16.490,56	0,35%	94,24%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	227,10	R\$ 69,25	R\$ 15.726,68	0,33%	94,57%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	50,00	R\$ 309,71	R\$ 15.485,50	0,33%	94,90%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA

DATA :	BDI :	2
ORSE	2024/06	112,54%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	223,24	R\$ 64,79	R\$ 14.463,72	0,31%	95,21%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 1.475,26	R\$ 13.277,34	0,28%	95,49%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.954,63	R\$ 1,83	R\$ 12.726,97	0,27%	95,76%	C
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	73,64	R\$ 171,27	R\$ 12.612,32	0,27%	96,02%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	97,73	R\$ 128,58	R\$ 12.566,12	0,27%	96,29%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	122,71	R\$ 83,08	R\$ 10.194,75	0,22%	96,51%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	163,19	R\$ 59,17	R\$ 9.655,95	0,20%	96,71%	C
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	46,18	R\$ 204,83	R\$ 9.459,05	0,20%	96,91%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.659,91	R\$ 5,68	R\$ 9.428,29	0,20%	97,11%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 809,70	R\$ 8.906,70	0,19%	97,30%	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\$ 14,72	R\$ 8.727,64	0,18%	97,48%	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\$ 402,44	R\$ 7.646,36	0,16%	97,65%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	14,64	R\$ 505,12	R\$ 7.394,96	0,16%	97,80%	C
P52883	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SINAPI	Serviço	M²	8,48	R\$ 871,39	R\$ 7.389,39	0,16%	97,96%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	335,60	R\$ 19,38	R\$ 6.503,93	0,14%	98,10%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	285,90	R\$ 22,16	R\$ 6.335,54	0,13%	98,23%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 507,91	R\$ 6.094,92	0,13%	98,36%	C
S13177	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	14,00	R\$ 431,32	R\$ 6.038,48	0,13%	98,49%	C
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SINAPI	Serviço	M2	21,20	R\$ 278,93	R\$ 5.913,32	0,13%	98,61%	C
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	52,68	R\$ 108,68	R\$ 5.725,26	0,12%	98,73%	C
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	10,86	R\$ 467,92	R\$ 5.081,61	0,11%	98,84%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	51,00	R\$ 84,38	R\$ 4.303,38	0,09%	98,93%	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\$ 760,07	R\$ 3.990,37	0,08%	99,02%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 170,41	R\$ 3.919,43	0,08%	99,10%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R\$ 225,68	R\$ 3.159,52	0,07%	99,17%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA

DATA :		BDI : 2	
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/06	112,54%	7,...
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 784,26	R\$ 3.137,04	0,07%	99,23%	C
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	Serviço	M2	28,28	R\$ 105,03	R\$ 2.970,25	0,06%	99,30%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 823,83	R\$ 2.471,49	0,05%	99,35%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	23,09	R\$ 105,50	R\$ 2.436,00	0,05%	99,40%	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	102,85	R\$ 20,77	R\$ 2.136,19	0,05%	99,45%	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	12,21	R\$ 155,28	R\$ 1.895,97	0,04%	99,49%	C
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	14,50	R\$ 128,69	R\$ 1.866,00	0,04%	99,52%	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\$ 20,29	R\$ 1.704,36	0,04%	99,56%	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	Serviço	M2	6,62	R\$ 216,84	R\$ 1.435,48	0,03%	99,59%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	19,48	R\$ 69,23	R\$ 1.348,60	0,03%	99,62%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 39,80	R\$ 1.273,60	0,03%	99,65%	C
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	7,38	R\$ 170,11	R\$ 1.255,41	0,03%	99,67%	C
C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.184,75	R\$ 1.184,75	0,03%	99,70%	C
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.181,34	R\$ 1.181,34	0,03%	99,72%	C
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	15,70	R\$ 68,72	R\$ 1.078,90	0,02%	99,75%	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 42,97	R\$ 1.074,25	0,02%	99,77%	C
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	6,00	R\$ 159,32	R\$ 955,92	0,02%	99,79%	C
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMP	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 803,81	R\$ 803,81	0,02%	99,81%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	84,00	R\$ 9,52	R\$ 799,68	0,02%	99,82%	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 379,25	R\$ 758,50	0,02%	99,84%	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\$ 184,41	R\$ 737,64	0,02%	99,85%	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\$ 69,99	R\$ 699,90	0,01%	99,87%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	84,00	R\$ 7,37	R\$ 619,08	0,01%	99,88%	C
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	8,20	R\$ 73,10	R\$ 599,42	0,01%	99,90%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA

DATA :		BDI : 2	
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/06	112,54%	71,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 583,46	R\$ 583,46	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\$ 67,06	R\$ 555,26	0,01%	99,92%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	9,36	R\$ 58,14	R\$ 544,19	0,01%	99,93%	C
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\$ 47,86	R\$ 526,46	0,01%	99,94%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 196,66	R\$ 393,32	0,01%	99,95%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 390,65	R\$ 390,65	0,01%	99,96%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 130,14	R\$ 390,42	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\$ 13,35	R\$ 363,12	0,01%	99,97%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 161,51	R\$ 323,02	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\$ 8,69	R\$ 295,46	0,01%	99,99%	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 81,68	R\$ 245,04	0,01%	99,99%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 54,69	R\$ 218,76	0,00%	100,00%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	6,47	R\$ 16,62	R\$ 107,53	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 4.722.671,34
Outros -R\$ 0,04
Valor total do Orçamento R\$ 4.722.671,30



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 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	17,87%	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%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 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	Feridos	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:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 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	17,86%	0,00%
B2	Feridos	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	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20,68%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	3,00%
	TOTAL	3,28%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	4,37%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (5,00% X 50,00%)	2,50%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,65%

BDI = 20,68%

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Previa</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Previa	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Previa	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Execução: Será colocada uma placa alusiva à obra em local visível com dimensões de acordo com o memorial de cálculo, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizada fixada em linhas de madeira, as informações serão em adesivo plástico colado na chapa de aço, ela deverá estar de acordo com o programa de financiamento e modelo fornecido pela fiscalização.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de Placa de Obra efetivamente instalada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

Execução: A retirada deve ocorrer de maneira segura e com técnica, a fim de remover as janelas de forma a não danificar as janelas e a alvenaria, evitando o aumento dos serviços a serem executados.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de retirada de esquadrias efetivamente executadas em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a demolição do concreto simples com auxílio de martelo, os cantos, arestas e locais mais sensíveis com marreta e talhadeira, o local deverá ficar limpo e todo entulho gerado deverá ser retirado do local.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de Demolição efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Execução: A demolição dos cobogós deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de demolição efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Execução: Da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante, deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 -Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de demolição efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20,68%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	202406	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Compostos Papelão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Execução: Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura, checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade, a demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede. Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de alvenaria efetivamente demolida em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a demolição do piso cimentado e do lastro de concreto com auxílio de marreta e talhadeira, o local deverá estar ao final limpo, pronto para recebimento de camada de regularização. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de Demolição efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Execução: As telhas cerâmicas deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de cobertura efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a retirada das réguas manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de Demolição efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Execução: A CONTRATADA deverá executar a demolição de revestimento com cerâmicas nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. OS entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

Critério de Medição: O serviço será medida em M2 (Metro Quadrado) de argamassa demolida efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A limpeza de vegetação do terreno compreenderá os serviços de capina, limpa, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros porventura existentes. Os serviços de roçado e destocamento deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a própria obra. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como o entulho depositado no terreno será removida do canteiro de obras. Será procedida a periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de raspagem e limpeza do terreno efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA:																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI: 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBACA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Programada</td> <td>PRIORITARIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Programada	PRIORITARIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Programada	PRIORITARIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBACA																						



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

Execução: Escavação manual de solo em material de 2ª e 8ª categoria com profundidade de até 1,50m. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados. Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de escavação efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: As lajes, serão utilizadas para piso ou forro, apoiados em vigas ou paredes em alvenaria. São compostas de painéis de concreto armado de espessura 3 cm e armação treliçada com altura e largura variáveis conforme projeto executivo estrutural. O enchimento deverá ser feito com blocos cerâmicos e a Capa em concreto fck 30Mpa com espessura, armadura negativa e de distribuição e variação volumétrica conforme projeto executivo estrutural. Executar nivelamento dos apoios dentro das tolerâncias para montagem especificadas no projeto executivo estrutural. Os furos para passagem de tubulações devem ser assegurados com o emprego de buchas, caixas ou pedaços de tubos, de acordo com os projetos executivos de instalações e de estrutura. Nenhuma peça pode ser embutida na estrutura de concreto senão aquelas previstas em projeto, salvo excepcionalmente, quando autorizado pela fiscalização. A laje só poderá ser concretada mediante prévia autorização e verificação por parte da fiscalização da perfeita disposição, dimensões, ligações, cimbramento e escoramento das formas e das pré-lajes bem como das armaduras correspondentes. Também é necessária a constatação da correta colocação das tubulações elétricas, hidráulicas e outras que ficarão embutidas na laje. Os escoramentos devem ser contraventados para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes. O cimbramento e o escoramento devem ser retirados de acordo com as Normas da ABNT, em particular, a NBR-14931. A retirada deve ser feita de forma progressiva, conforme especificado no projeto executivo, obedecendo as recomendações do fabricante. O prazo mínimo para retirada do escoramento deve constar do projeto executivo estrutural, através da indicação da resistência mínima à compressão e do respectivo módulo de elasticidade na ocasião, conforme NBR-6118 e NBR-12655 (fckj, Ecj). As lajes serão montadas manualmente, devendo o processo ser executado com cuidado para evitar trincas ou quebra do elemento inerte. A armadura deve obedecer, no que couber, ao projeto executivo estrutural. Deve ser colocada a armadura negativa nos apoios e a armadura de distribuição de acordo com o projeto executivo. Os blocos de cerâmica devem ser molhados abundantemente antes da concretagem até a saturação para que não absorvam a água de amassamento do concreto. O concreto deve cobrir completamente todas as tubulações embutidas na laje e deve ter sua espessura definida e especificada pelo projeto executivo estrutural, obedecendo quanto aos cobrimentos e à execução o disposto nas normas NBR-9062 e NBR-14859. Para a cura observar o disposto na NBR-14931 e molhar continuamente a superfície do concreto logo após o endurecimento, durante pelo menos 7 dias. No recebimento das lajes treliçadas na obra verificar se não existem trincas ou defeitos que possam comprometer a resistência ou aparência da laje. A Fiscalização deve comprovar a obediência às especificações do projeto executivo estrutural quanto à altura das lajes, do material de enchimento e da treliça e à resistência dos concretos das lajes e do moldado no local. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de laje efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Execução: Deve-se observar os cuidados relativos a mistura, transporte, lançamento e cura da mistura. O concreto deverá ser misturado a fim de obter uma resistência característica a compressão fck=15 Mpa. É proibido a execução durante precipitações e casos onde o solo esteja

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBUCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compacates Programa</td> <td>PRONPIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compacates Programa	PRONPIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compacates Programa	PRONPIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBUCA																						



saturado, sobre a superfície limpa, compactada e nivelada deverá proceder o lançamento, ao atingir o nível necessário proceder o apiloamento e a regularização com régua metálica, para cura proteger o lastro da ação direta do sol e proceder com a cura úmida do mesmo.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de piso efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Todo o aterro deverá ser compactado em camadas sucessivas de 20cm, utilizando material de boa qualidade, isento de entulho ou detritos vegetais. Deverá ser feita a umidificação do mesmo e posterior compactação manual com soquete.

Critério de medição: O serviço será medido em M3 (Metro cubico) de aterro e compactação efetivamente executados em obra

Critério de pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Execução: Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto, nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontaletes. O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem no local dos pontaletes, caso o projeto estrutural preveja a adoção de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calços mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas. Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas; para tanto, utilizar as próprias lajotas (tabelas) para determinar o afastamento entre as vigotas. As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm. Conferir alinhamento e esquadro das vigotas; apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem, molhar abundantemente as lajotas cerâmicas antes da concretagem para que não aborvam a água de amassamento do concreto. Lançar o concreto de forma a envolver completamente todas as tubulações embutidas na laje e atingir a espessura definida em projeto. Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superfície uniforme. Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável. Promover a retirada dos escoramentos somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004, que deve ser feita de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de laje efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição

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)

Execução: alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha. Deve ter a regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia e o assentamento das guias pré-fabricadas.

Por fim, rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

Critério de medição: O serviço será medido em M3 (volume) de concreto efetivamente executado em obra.

Critério de pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20,68%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	202406	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Compostos Preços	PROPRIA	0,00%	0,00%



Execução: As fôrmas obedecerão a geometria dos elementos de projeto deverão estar alinhadas, niveladas, estanques, livre de quaisquer poeiras, graxas, óleos e gorduras, assegurar a correta montagem do cimbramento e do escoramento. As armaduras quanto a resistência, bitolas, quantidades, comprimentos, espaçamentos e cobrimentos deverão obedecer rigorosamente ao projeto estrutural. O concreto deverá ter a resistência característica de acordo com o especificado no projeto estrutural, após a verificação da trabalhabilidade o material deverá ser lançado nas fôrmas previamente umedecidas, o lançamento deverá ser executado de forma que não haja a segregação dos materiais da mistura, o adensamento deve garantir a homogeneidade de modo a impedir a formação de ninhos, evitando também o excesso de vibração causando a exsudação da pasta e segregação dos materiais, após o endurecimento da mistura proceder com a cura da estrutura por no mínimo 28 dias ou até a peça atingir a resistência característica especificada.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de estruturas efetivamente executadas em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Considera equipamento e mão de obra par execução do serviço, na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento, tais, como: escoamento ou ruptura do terreno das fundações, descompressão do terreno da fundação, descompressão do terreno pela água.

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

Execução: Deve-se observar os cuidados relativos a mistura, transporte, lançamento e cura da mistura. O concreto deverá ser misturado a fim de obter uma resistência característica a compressão $f_{ck}=15$ Mpa. É proibido a execução durante precipitações e casos onde o solo esteja saturado, sobre a superfície limpa, compactada e nivelada deverá proceder o lançamento, ao atingir o nível necessário proceder o apiloamento e a regularização com régua metálica, para cura proteger o lastro da ação direta do sol e proceder com a cura úmida do mesmo.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de piso efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Para fazer uma recuperação estrutural, inicie pela verificação das possíveis causas, como fissuras e trincas, corrosões de armadura, manchas na superfície e falhas de concretagem. Após o diagnóstico, escolha a argamassa que melhor atenda às necessidades da obra. Limpe a área criando uma superfície aderente. Com um martelo, apicoe e elimine todas as áreas deterioradas ou não aderidas, formando arestas retas. Retire o concreto em volta das armaduras corroídas, deixando, no mínimo, 2 cm livres em seu contorno. Se a armadura estiver muito deteriorada e com perdas, troque-a. Se a armadura estiver com uma agressão apenas superficial, limpe a ferrugem com uma escova de aço. Aplique sobre toda a armadura, com pincel, uma camada de um produto inibidor de corrosão. A superfície deve estar resistente, rugosa, limpa e isenta de partículas soltas, pintura ou óleos que impeçam a aderência do produto. Molhe a área a ser recuperada. Aplique o reparo estrutural e, depois, molde com colher ou mesmo com as próprias mãos protegidas com luvas. O adensamento e a regularização são feitos com régua de madeira ou alumínio. Aplique em camadas de 0,5 a 5 cm, no máximo. Para espessuras maiores que 5 cm, fazer em duas camadas, com espaço de tempo entre as camadas de, aproximadamente, 6 h. Para recuperações em locais de difícil acesso, recomenda-se o uso do supergraute. Monte a forma necessária de maneira que permita o lançamento do produto. Após 24 h, realize a remoção das formas. **Critério de Medição:** O serviço será medida em M2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBACA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Progressiva</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Progressiva	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Progressiva	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBACA																						



(Metros Quadrados) de recuperação e reconstituição efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Abrir e limpar as fissuras e rachaduras com talhadeiras e martelos. Expandir a fissura em forma de "V" para garantir uma boa adesão da argamassa. Umedecer a superfície do concreto, evitando a formação de poças de água, para melhorar a aderência da argamassa. Aplicar um primer de aderência na superfície do concreto, seguindo as instruções do fabricante. O primer deve secar conforme o tempo recomendado antes da aplicação da argamassa. Preparar a argamassa polimérica conforme as proporções recomendadas pelo fabricante, utilizando água potável. Misturar a argamassa até obter uma consistência homogênea e adequada para a aplicação. Utilizar misturadores adequados para evitar a formação de grumos. Aplicar a argamassa nas áreas danificadas, utilizando espátulas, desempenadeiras ou outros equipamentos apropriados. Preencher as fissuras e danos completamente. Nivelar a superfície da argamassa e garantir um acabamento liso e uniforme. Utilizar ferramentas adequadas para obter o acabamento desejado. Deixar a argamassa curar conforme o tempo recomendado pelo fabricante. Durante o processo de cura, manter a área úmida se necessário, para evitar a formação de fissuras e garantir a resistência final.

Critério de Medição: o serviço será medido em metros quadrados (m²) ou metros cúbicos (m³) de superfície reparada com argamassa polimérica, conforme a extensão dos danos e a aplicação efetiva.

Critério de Pagamento: o pagamento será efetuado com base na quantidade efetivamente reparada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Definir os níveis do contrapiso, assentar as taliscas, após irá lançar o concreto com Fck=13,5 Mpa, espalhar, sarrafejar e desempenar o concreto. Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de piso efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

COBERTURA

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

Execução: Retirar cada telha manualmente, formar pilhas de sete ou oito telhas, amarrá-las e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura, verificar quais telhas podem ser reutilizadas (não quebradas, livres de mofo e substâncias impregnantes que podem prejudicar seu desempenho), poderão ser substituídas até 50% por novas. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de projeção de telhado efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Execução: é necessário preparar o local, cobrir ou remover todos os objetos que possam entrar em contato com o inseticida; Aplicar o inseticida em área que o cupim esteja presente.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de descupinização efetivamente instalada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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)

Execução: estabelecer e marcar os eixos de referência no telhado para a instalação da trama de

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA:																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI: 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Progressiva</td> <td>PROGRESSIVA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Progressiva	PROGRESSIVA	0,00%	0,00%
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Progressiva	PROGRESSIVA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



madeira, assegurando o alinhamento correto e a posição adequada dos elementos estruturais. Inspeccionar a estrutura existente do telhado para garantir que está em boas condições e adequada para a instalação da trama de madeira.

Colocar as ripas, caibros e terças conforme o projeto, distribuindo-os de maneira a criar um gabarito adequado para a instalação das telhas. Fixar as ripas, caibros e terças na estrutura do telhado utilizando os fixadores apropriados, garantindo que estejam nivelados e alinhados corretamente. Colocar as telhas cerâmicas capa-canal sobre a trama de madeira, assegurando que estejam corretamente posicionadas e alinhadas de acordo com o padrão especificado. Ajustar as telhas para garantir que estejam bem fixadas e que o encaixe esteja correto. Transporte e Manejo dos Realizar o transporte vertical dos materiais (ripar, caibros, terças e telhas) para o local de instalação, utilizando equipamentos apropriados para garantir a segurança e a eficiência no processo.

Verificar se a trama de madeira e as telhas estão corretamente instaladas e se o acabamento está conforme o especificado. Conferir se não há vazamentos ou problemas na instalação que possam comprometer a funcionalidade do telhado.

Critério de Medição: serviço será medido em metros quadrados (m²) de trama de madeira instalada para telhados de até 2 águas, incluindo a colocação das telhas cerâmicas capa-canal e o transporte vertical.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização, conforme descrito no boletim de medição.

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Execução: Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade); em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito

telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm; a colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas;

a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais

devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas;- No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado; na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm; telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas; nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de estrutura de madeira efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA :	BDI : 20,68%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MOMBACA/CE	ORSE	202406	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBACA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Compostos Plásticos	PROFPA	0,00%	0,00%



de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade). Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento. Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores. Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas, fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano. Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de calha efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição

PAREDES E PAINÉIS

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

Execução: As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8. A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com oito furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade na espessura de 9 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de alvenaria efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago de acordo com o critério de medição efetivamente executado de acordo com o projeto, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto, fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada, e executar o escoramento, posicionando os pontalotes que sustentarão a peça, conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo, concretar as vergas, promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas. Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro). Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: As fôrmas deverão ser fixadas nas laterais da alvenaria, aplicar o desmoldante nas faces que irão ficar em contato com o concreto, posicionar a armadura observando o cobrimento mínimo, concretar as vergas, retirar as fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas. Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de comprimento horizontal. Critério de Pagamento: Será pago de acordo com o critério de medição o comprimento efetivamente executado de acordo com o projeto, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, distribuir as peças no vão de forma a criar um gabarito

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBACA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compantes Programa</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compantes Programa	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compantes Programa	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBACA																						



das juntas, executar a primeira fiada. Elevação da alvenaria - molhar as faces que entrarão em contato com a argamassa, assentar as peças com juntas a prumo, utilizando argamassa aplicada com colher de pedreiro. Conferir que a inclinação das aletas conduz as águas pluviais para o exterior do edifício. Rejuntar as peças utilizando um molde sulcador para assegurar a uniformidade do rejuntamento.

Critério de Mediação: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de cobogó efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução:

Critério de Mediação: O serviço será medido em metros quadrados (m²) de visor acrílico instalado em cobogós, incluindo a moldura de alumínio.

Critério de Pagamento: O pagamento será realizado com base na quantidade de visor acrílico efetivamente instalado e aprovado pela fiscalização, de acordo com o boletim de medição.

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

Execução: Certificar-se de que a superfície onde as prateleiras serão fixadas está limpa, seca e nivelada. Posicionar as prateleiras de madeira na altura e alinhamento desejados. Utilizar suportes adequados e fixar as prateleiras nas paredes com os elementos de fixação apropriados. Ajustar o passa pratos para garantir que esteja nivelado e corretamente alinhado. Aplicar selante, se necessário, para assegurar a vedação adequada.

Critério de Medição: O serviço será medido em metros quadrados (m²) de bancada de granito cinza Andorinha instalada, incluindo o passa pratos.

Critério de Pagamento: O pagamento será realizado com base na quantidade de prateleiras de madeira de lei efetivamente instalada e aprovada pela fiscaliza o, conforme descrito no boletim de medi o.

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

Execu o: Aplicar desmoldante na área de f rma que ficará em contato com o concreto, fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada, conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo, concretar as contravergas.

Critério de Medi o: O serviço será medido em M (Metro). Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medi o, mediante atesto da fiscaliza o em boletim de medi o.

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

Execu o: As placas devem estar secas e limpas, aplique uma camada de 3 a 4 mm de espessura e forme cordões com o lado denteado da desempenadeira, para peças com mais de 900 cm² ou em pisos com alto tráfego, aplique argamassa também no verso da peça.

Critério de Medi o: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de divisória efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medi o, mediante atesto da fiscaliza o em boletim de medi o.

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

Execu o: Marcar os locais de perfura o de acordo com os pontos de fixa o dos suportes. Utilizar uma furadeira com broca apropriada para o tipo de substrato e o diâmetro dos fixadores. Realizar a perfura o nos pontos marcados. Inserir buchas e ancoragens nos buracos perfurados, conforme necessário. Fixar os suportes mão francesa na parede utilizando parafusos apropriados. Garantir que os parafusos estejam bem apertados e que os suportes estejam firmemente fixados. Testar a firmeza dos suportes para garantir que eles suportem a carga

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBACA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Programada</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Programada	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Programada	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBACA																						



mínima especificada de 70 kg.

Critério de Medição: o serviço será medido em unidades (número de suportes mão francesa) instaladas, conforme a quantidade efetivamente executada e instalada.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: materialização dos eixos de referência - estabelecer e marcar os eixos ortogonais que servirão como guia para a instalação da bancada. demarcação das faces das paredes - delimitar as faces das paredes baseando-se nos eixos marcados, para garantir o alinhamento correto da bancada. Distribuição das peças - posicionar as placas de granito no local de instalação para criar um gabarito das juntas e verificar o ajuste das peças. As placas devem estar secas e limpas, deverão ser assentadas com espessura de 2 cm na argamassa, ajustando-as para garantir juntas uniformes e alinhamento correto.

Critério de Medição: O serviço será medido em metros quadrados (m²) de bancada de granito cinza efetivamente instalada.

Critério de Pagamento: O pagamento será efetuado com base na quantidade de bancada de granito efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização, conforme descrito no boletim de medição.

C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Execução: Certificar-se de que a superfície onde as prateleiras serão fixadas está limpa, seca e nivelada. Posicionar as prateleiras de madeira na altura e alinhamento desejados. Utilizar suportes adequados e fixar as prateleiras nas paredes com os elementos de fixação apropriados (parafusos, buchas ou suportes de metal). Verificar o nivelamento das prateleiras para garantir que estejam horizontais e alinhadas.

Critério de Medição: O serviço será medido em metros quadrados (m²) de prateleira de madeira de lei plainada efetivamente instalada.

Critério de Pagamento: O pagamento será realizado com base na quantidade de prateleiras de madeira de lei efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização, conforme descrito no boletim de medição.

REVESTIMENTOS

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

Execução: Aplicação de camada de argamassa constituída de cimento, areia, água e aditivo com adesivo a base de PVA, Bianco, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base. Quando a superfície for extremamente lisa, ou untada por produtos utilizados nas formas, é aconselhável apiloar, ou jatear areia antes chapiscar. Molhar a superfície a chapiscar. A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, continuamente, sobre toda área da base que se pretende revestir. Deverá ser empregado o aditivo Bianco à água de amassamento na proporção 1:2. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de chapisco efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: As mestras (ou taliscas) que vão definir a espessura do reboco e guiar o sarrafeamento da parede. Instale as mestras com o auxílio de um prumo e régua de alumínio.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compartilhada Projeto</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compartilhada Projeto	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compartilhada Projeto	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



Na betoneira rodar o traço de argamassa de reboco 1:6 (1 parte de cimento para 6 partes de areia) com o auxílio de padiolas. Esse traço vai variar de acordo com a qualidade da areia que você tem disponível na região. Aplique a massa na parede com o auxílio da colher e desempenadeira de pedreiro, seguindo a espessura das mestras; deixar a massa descansar para que ela perca um pouco de água para você conseguir sarrafejar a massa. Após a massa puxar inicie o sarrafeamento com a régua de alumínio de 2,50 m. inicie o sarrafeamento de cima para baixo seguindo as mestras e cruzando a régua entre as mestras para que o pano de reboco fique no prumo e bem acabado. Com a desempenadeira de pedreiro inicie o desempenho e acabamento da massa em movimentos circulares retirando os excessos que a régua de alumínio não conseguir retirar. Com a trincha jogue um pouco de água nos pontos aonde a massa já está mais dura e difícil de passar a desempenadeira. Faça isso até que o reboco fique liso e bem acabado. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de reboco efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Coloca-se o espude na saída de esgoto do mictório. O mictório é encaixado à saída de esgoto na parede. Fixa-se o mictório na parede através dos parafusos. A válvula de descarga é conectada à parede e em seguida encaixada ao mictório.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metros) de mictório efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem limpar a área com pano umedecido. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de rejuntamento efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes, adicionar aos poucos o componente A (líquido) ao B (pó), fornecidos já pré-dosados, e homogeneizar, preferencialmente, com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, umedecer a superfície com água antes da aplicação da primeira demão, aplicar a argamassa polimérica com vassoura de pelos macios, trincha, ou brocha, aguardar de 3 a 6 horas, de acordo com as condições do ambiente, até a primeira demão ter endurecido ou secado ao toque e aplicar a segunda demão no sentido cruzado à demão anterior, repetir o processo para a demão seguinte, após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado). Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Execução: Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico, corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Energia</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Energia	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Energia	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede). Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem; Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido, lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos. Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade, utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte. Critérios de Mediação: O serviço será medido em PT (Ponto) de ponto elétrico efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Execução: Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos. Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia, com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade. Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Critério de Medição: O serviço será medida em M (Metros) de cabo efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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)

Execução: Encaixa-se a lâmpadas ao soquete da luminária para ficar pronto a luminária, pra só em seguida conecta os cabos da rede elétrica já instalados, posteriormente eles são conectados a luminária, depois fixa-se a luminária ao teto através de parafusos. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de luminárias fluorescentes. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição

S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Execução: Certificar-se de que a fonte de energia elétrica está desligada antes de iniciar a instalação. Preparar a fiação conforme as especificações do fabricante da luminária. Conectar os fios da luminária aos fios da rede elétrica (fase, neutro e terra), utilizando conectores apropriados. Fixar a luminária na superfície utilizando os acessórios de instalação fornecidos. Garantir que a luminária esteja bem fixada e nivelada. Conectar a luminária à rede elétrica, verificar se todos os fios estão corretamente conectados e fazer o fechamento do módulo de conexão. Energizar o circuito e verificar o funcionamento da luminária. Checar se a iluminação está uniforme e se a luminária está funcionando corretamente. Realizar ajustes necessários para garantir que a luminária esteja posicionada e funcionando conforme as especificações.

Critério de Medição: o serviço será medido em unidades (número de luminárias) instaladas, conforme a quantidade efetivamente executada e instalada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Projeto</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Projeto	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Projeto	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

S13177 Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar (un)

Execução: Colocar a luminária nos suportes e fixar de acordo com as instruções do fabricante. Certificar-se de que a luminária está nivelada e bem fixada. Conectar os fios elétricos da luminária à rede elétrica, conforme as instruções do fabricante. Garantir que as conexões estejam seguras e devidamente isoladas. Após a conexão, ligar a energia e testar a luminária para garantir que está funcionando corretamente e fornecendo a iluminação adequada.

Critério de Medição: o serviço será medido em unidades (número de luminárias) instaladas, conforme a quantidade efetivamente executada e instalada.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Execução: Cortar uma abertura na parede com as dimensões necessárias para acomodar o quadro de distribuição, de acordo com suas medidas (457 x 332 x 95 mm). Certificar-se de que a abertura está limpa e bem acabada para facilitar a instalação do quadro. Colocar o quadro na abertura preparada, alinhando-o corretamente. Fixar o quadro na parede utilizando parafusos e buchas apropriados. Garantir que o quadro esteja bem fixado e nivelado. Conectar os cabos elétricos aos barramentos e disjuntores do quadro de acordo com o esquema elétrico do projeto. Certificar-se de que todas as conexões estão corretas e seguras. Realizar testes para garantir que todos os circuitos estão funcionando corretamente e que o quadro está operando conforme as especificações.

Critério de Medição: o serviço será medido em unidades (número de quadros de distribuição) instaladas, conforme a quantidade efetivamente executada e instalada.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Execução: Após a energia do local da instalação estar desligada e a garantia do não religamento acidental feita, veja se no QDC há uma tampa e se houver, a retire usando uma chave de Fenda ou Philips, fixe o disjuntor, respeitando o posicionamento dos demais caso esteja acrescentando, com uma chave de Fenda ou uma Philips, abra todos os contatos do disjuntor para a colocação dos cabos, com um alicate desencapador, desencape os condutores que serão utilizados e alimente o disjuntor, caso seja um disjuntor monopolar, alimente a fase no disjuntor por cima e o neutro no barramento, caso o disjuntor monopolar ou o bipolar seja o disjuntor geral, faça a alimentação dos outros disjuntores e circuitos a partir dele, fazendo um jumper na alimentação dos disjuntores (máximo de dois por disjuntor), faça um teste de funcionamento ligando os circuitos e vendo se está tudo ok. **Critério de Medição:** O serviço será medido em UN (Unidade) de disjuntor efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Execução: Verifica-se o local da instalação, para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado, realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior, encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de quadro efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBACA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Programada</td> <td>PRIORITARIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Programada	PRIORITARIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Programada	PRIORITARIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBACA																						



de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Execução: Feita no quadro de distribuição, a instalação de DPS é muito semelhante a um disjuntor, sendo assim, um lado da instalação de DPS vai receber as fases e o neutro incluso e em sua saída os condutores são direcionados a terra, para isso é necessário que haja um bom aterramento e que o mesmo esteja trabalhando de forma correta. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de dispositivo efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

EXECUÇÃO - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

PINTURAS E ACABAMENTOS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

Execução: Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante, aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado, aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa, aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de massa em paredes efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída de acordo com as recomendações do fabricante, aplicar duas demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas conforme orientação do fabricante.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Observar a superfície, deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante, aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída de acordo com as recomendações do fabricante, aplicar duas demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas conforme orientação do fabricante.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA:																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI: 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBACA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compantes Preços</td> <td>PRORPIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compantes Preços	PRORPIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compantes Preços	PRORPIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBACA																						



Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, se necessário, amolentar o produto em água potável de acordo com recomendações do fabricante, aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado, aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa, aguardar a secagem final antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó para posterior aplicação da pintura. **Critério de Medição:** O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de emassamento efetivamente executado em obra. **Critério de Pagamento:** Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída de acordo com as recomendações do fabricante, aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha respeitando o intervalo entre as duas aplicações, após a duas demãos caso necessite deverá ser aplicada uma camada de retoque na área pintada. **Critério de Medição:** O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de área de teto. **Critério de Pagamento:** Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Execução: Primeiramente fazer a limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos em seguida Prepara a tinta fazendo diluição conforme orientação do fabricante posteriormente fazer aplicação de 2 demãos de tinta na superfície metálica com pincel ou rolo, importante respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura de esquadrias efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca e isenta de poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes da aplicação. Eventuais resíduos devem ser removidos para garantir a aderência adequada da tinta. Se necessário, amolecer o produto com água potável conforme as recomendações do fabricante. Aplicar em camadas finas utilizando espátula ou desempenadeira até alcançar o nivelamento desejado. Após a aplicação da primeira demão, aguardar a secagem completa antes de aplicar a segunda demão de massa. Após a secagem final, realizar o lixamento e a remoção do pó para preparar a superfície para a pintura. Aplicar uma camada de tinta epóxi de forma uniforme nas áreas demarcadas, conforme as especificações para cada modalidade esportiva. Permitir o tempo de secagem recomendado pelo fabricante entre as demãos de tinta. Aplicar uma segunda demão de tinta para garantir a cobertura adequada e a durabilidade das linhas de demarcação.

Critério de Medição: o serviço será medido em metros quadrados (m²) de emassamento efetivamente realizado na obra.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente executada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBACA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Progressiva</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Progressiva	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Progressiva	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBACA																						



EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Execução: Lixar a superfície para remover imperfeições e criar uma textura ligeiramente áspera para melhorar a aderência do verniz. Utilizar lixas de grão fino para um acabamento suave. Aplicar desengraxantes ou produtos de limpeza para remover quaisquer resíduos de óleo ou gordura. A superfície deve estar completamente seca antes da aplicação do verniz. Aplicar um primer adequado para preparar a superfície e melhorar a aderência do verniz, se especificado pelo fabricante do verniz. Homogeneizar o verniz antes da aplicação. Se necessário, diluir o verniz com solvente recomendado pelo fabricante para obter a consistência adequada. Adicionar aditivos ou aceleradores conforme recomendado, para otimizar a aplicação e o desempenho do verniz. Aplicar a primeira demão de verniz utilizando pincel, rolo ou pistola de pulverização, conforme indicado pelo fabricante. Aplicar em camadas finas e uniformes para evitar acúmulo e escorrimento. Deixar secar a primeira demão conforme o tempo recomendado pelo fabricante. Lixar suavemente a superfície entre as demãos para garantir a aderência da camada seguinte. Aplicar a segunda demão de verniz da mesma forma que a primeira. Repetir o processo de secagem e lixamento conforme necessário para obter um acabamento liso e uniforme.

Critério de Medição: o serviço será medido em metros quadrados (m²) de superfície pintada com verniz poliuretânico incolor, conforme a área efetivamente aplicada.

Critério de Pagamento: O pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente aplicada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição. ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Execução: Os batentes são alocados ao espaço disponível. O ideal é que sobrem apenas pequenos espaços entre eles e a parede, posteriormente preenchidos pela espuma expansiva. Depois da alocação dos batentes na parede, use um pedaço de madeira para fazer o encaixe entre um batente lateral e outro como forma de evitar que a espuma altere e danifique-os. Para verificar a exatidão do encaixe dos batentes na parede e evitar que fiquem desajustados, use o prumo para medir isso. Observe se o peso de baixo fica rente ao batente: nem muito perto, nem muito longe, mas quase encostado. A espuma expansiva nada mais é do que um adesivo elástico próprio para assentamento, vedação, fixação e isolamento de materiais, que nesse caso são os batentes da porta. Aplique a espuma entre os vãos que ficaram entre os batentes e a parede para que ele preencha o espaço e isole a madeira junto da parede. Espere em torno de 2 horas até poder retirar os excessos que soltaram para fora dos espaços. Com as dobradiças já alocadas, você já pode inseri-las também nos batentes, parafusa-as.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de porta efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Utilizar gabarito para portão na medida do vão devidamente no esquadro, aplicar selante nas guarnições/ molduras e fixá-las no vão devidamente revestido, aparafusar a moldura com buchas e parafusos, posicionar a folha de porta na moldura, ajustando-a, fixar as portas nas molduras/ guarnições, realizar verificações para verificar se as portas correm adequadamente e realizar ajustes necessários.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de portão efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Programada</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Programada	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Programada	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



Execução: Fixar o trilho na base ou na parte superior do local de instalação, conforme o design do portão. Utilizar parafusos e buchas apropriados para garantir uma fixação segura. Instalar as roldanas na parte superior da estrutura do portão, assegurando que estejam alinhadas com o trilho para garantir um movimento suave. Ajustar o portão para que fique nivelado e funcione corretamente. Verificar o movimento do portão, garantindo que deslize suavemente pelo trilho.

Critério de Medição: o serviço será medido em unidades (número de portões) instalados, conforme a quantidade efetivamente executada e instalada.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA (M2)

Execução: Estabelecer e marcar os eixos de referência no local onde o gradil será instalado. Garantir que as marcas estejam alinhadas e precisas para a correta colocação das peças. Inspeccionar a superfície onde o gradil será fixado, garantindo que esteja limpa, nivelada e adequada para a instalação. Distribuir as barras chatas do gradil conforme o projeto, criando um gabarito para garantir a correta disposição e alinhamento das peças. Fixar as barras chatas na estrutura utilizando os suportes e fixadores adequados. Certificar-se de que o gradil está nivelado e corretamente alinhado. Conferir se todas as barras chatas estão bem fixadas e alinhadas conforme o projeto. Realizar uma inspeção final para garantir que a instalação do gradil atende aos padrões especificados e não há defeitos ou falhas visíveis.

Critério de Medição: serviço será medido em metros quadrados (m²) de gradil de ferro com barra chata efetivamente instalado na obra.

Critério de Pagamento: pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização, conforme descrito no boletim de medição.

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

Execução: Estabelecer e marcar os eixos de referência na área onde o corrimão será instalado. Garantir que as marcas estejam alinhadas e precisas para a correta colocação dos suportes e do corrimão. Inspeccionar a estrutura existente (como paredes ou guarda-corpos) para garantir que esteja em boas condições e apta para a instalação do corrimão.

Fixar os suportes do corrimão na estrutura, de acordo com o projeto, garantindo que estejam nivelados e alinhados. Utilizar fixadores e ancoragens adequados para assegurar a estabilidade. Colocar o corrimão de aço inox com diâmetro de 1 1/2 polegadas nos suportes montados, ajustando-o para que esteja na posição correta e alinhado conforme especificado. Fixar o corrimão aos suportes utilizando os métodos e materiais adequados, garantindo que esteja firmemente preso e seguro para o uso. Conferir se o corrimão está corretamente posicionado e alinhado. Certificar-se de que todos os suportes e conexões estão seguros e estáveis. Realizar uma inspeção final para garantir que a instalação do corrimão atenda aos padrões especificados e que não haja defeitos ou falhas visíveis. Testar a resistência e estabilidade do corrimão para garantir segurança.

Critério de Medição: serviço será medido em metros (m) de corrimão dupla altura em aço inox com diâmetro de 1 1/2 polegadas efetivamente instalado na obra.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização, conforme descrito no boletim de medição.

PISOS

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

Execução: Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

□ Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA: BDI: 20,68%																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Propria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	202406	112,54%	70,11%																			
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Limpar a área com pano umedecido. Critério de Medição: O serviço será medida em M2 (Metros Quadrados) de cerâmica esmaltada efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A base e as peças deverão estar secas no momento do assentamento, a menos, se houver recomendações em contrário, do fabricante da argamassa colante. O assentamento deverá começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" ligeira e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entre si, obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra. Deverá ser evitado pisar nas placas nas primeiras 24 horas de assentadas, no dia seguinte poderá executar o rejuntamento.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de revestimento cerâmico efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem limpar a área com pano umedecido. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de rejuntamento efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Execução: Entre as peças deverá ser deixada uma junta entre 2mm e 6mm, de acordo com as recomendações do fabricante do revestimento cerâmico, as juntas deverão serem limpas antes do inicio dos serviços, quaisquer tipos de poeira, graxas, óleos e sujeiras deverá ser retirado. deverá proceder o enchimento das mesmas com cuidados para evitar falhas de preenchimento. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de rejuntamento efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Sobre o contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20x1,20m, após a colocação das juntas, umedecer a base, lançar a argamassa e sarrafear com régua metálica, sobre a argamassa, espalhar os agregados e alisar com desempenadeira de aço, após 5 a 7 dias de cura, realizar o primeiro polimento mecânico com esmeris grãos 36 a 60, realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata, e após 2 dias, um novo polimento mecânico com esmeris grão 120. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de piso industrial efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBACA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Programada</td> <td>PRIORITÁRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Programada	PRIORITÁRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Programada	PRIORITÁRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBACA																						



cm (M2)

Execução: A superfície deve ser limpa e livre de sujeira, poeira, óleo, graxa ou qualquer outro material que possa prejudicar a aderência da argamassa. A superfície deve ser limpa e livre de sujeira, poeira, óleo, graxa ou qualquer outro material que possa prejudicar a aderência da argamassa. Misturar cimento e areia na proporção recomendada, geralmente 1 parte de cimento para 3 partes de areia, ajustando conforme a necessidade do projeto. Adicionar água gradualmente até alcançar uma consistência plástica e homogênea. A argamassa deve ser bem misturada para garantir a uniformidade. Não utilizar a argamassa após o tempo de abertura indicado pelo fabricante do cimento. Aplicar a argamassa na superfície de forma uniforme, utilizando uma desempenadeira ou régua para garantir uma espessura de 2,0 cm. Alisar a superfície com uma desempenadeira de aço ou madeira, conforme necessário, para obter um acabamento liso e nivelado. Anter o piso umedecido por um período mínimo de 7 dias para permitir uma cura adequada, evitando a formação de fissuras e garantindo a resistência do piso. **Critério de Medição:** o serviço será medido em metros quadrados (m²) de piso cimentado efetivamente executado, conforme a espessura especificada de 2,0 cm.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente executada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente o lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento. Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto. Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica. Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades: marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço: assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto, ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados, rejuntamento, utilizando pó de pedra, compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Critério de Medição: O serviço será medida em M2 (Metro Quadrado) de piso efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Execução: Sobre o contrapiso limpo e nivelado, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso. Lançar e espalhar a argamassa, procurando obter o máximo de adensamento contra a base. Nivelar com sarrafo e desempenar com desempenadeira de madeira, efetuar o polvilhamento de cimento e alisar com desempenadeira de aço, de modo a obter uma camada superficial de pasta de cimento. **Critério de Medição:** O serviço será medida em M2 (Metros Quadrados) de piso cimentado efetivamente executado em obra. **Critério de Pagamento:** Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Execução: A superfície deverá estar limpa, isenta de resíduos, óleos, graxas, pó, nivelada e aprumada. O assentamento deverá ser com argamassa pré-fabricada, deverá ser umedecido a superfície e as pedras antes da aplicação da argamassa, a aplicação da argamassa deverá ser de acordo com as especificações do fabricante. Deverá ser deixado um espaçamento de 2 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20,68%																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Preços</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Preços	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Preços	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



entre elas, na cor especificada pela fiscalização.

Critério de Medição: O serviço será medido M2 (Metro quadrado) de revestimento efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

FORRO

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

Execução: Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser, marcar nas paredes a posição exata para o forro, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, e instalar alguns pregos para suportar, temporariamente, os acabamentos em gesso e passar as linhas-guia, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos de fixação dos arames (tirantes), de acordo com o número de placas a serem instaladas: a primeira fiada exige 2 pontos de fixação e as demais, apenas 1 ponto, fixar os rebites no teto, e prender os arames (tirantes) aos rebites, preparar a pasta de gesso de fundição, fixar a primeira fiada de placas de gesso junto aos acabamentos ou juntas de dilatação, previamente instaladas na parede, a cada placa instalada, amarrar o respectivo arame (tirante), aplicar a mistura de sisal com pasta de gesso de fundição na parte superior da instalação do forro, nas juntas entre as placas, para chumbamento das placas de gesso, retirar os pregos instalados no perímetro do forro, aplicar a pasta de gesso de fundição por sobre as juntas do forro já instalado, para dar acabamento.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de forro em placas efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Execução: O ponto sanitário será executado como a execução de rasgos e os serviços de assentamento necessários para o perfeito funcionamento da instalação sanitária. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de ponto sanitário efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Execução: Inicia-se pela marcação de acordo com o projeto, corta-se a alvenaria utilizando marreta e talhadeira, os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado após limpar e lixar a ponta e a bolsa, após soldagem aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução, para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura, cobrir toda a extensão e desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de pontos hidráulicos efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

00011868 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Execução: Avaliar e preparar o local onde a caixa d'água será instalada. O espaço deve estar nivelado e limpo, com estrutura capaz de suportar o peso do reservatório cheio. Confirmar que o espaço disponível é adequado para o tamanho da caixa d'água e garantir acesso para o transporte e instalação. Transportar o reservatório de poliéster reforçado com fibra de vidro para o local de instalação, utilizando equipamentos apropriados para evitar danos durante o

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20,68%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Compostos Plásticos	PROPRIA	0,00%	0,00%



transporte. Colocar o reservatório no local designado, alinhando e nivelando-o conforme necessário para garantir a estabilidade. Assegurar que a base onde o reservatório será colocado esteja adequada para suportar o peso do reservatório quando cheio. A base deve ser firme e nivelada. Posicionar e nivelar a caixa d'água, se necessário, usando suportes ou uma base de concreto para garantir a estabilidade e o correto alinhamento. Realizar as conexões das tubulações de entrada e saída de água ao reservatório, garantindo que todas as conexões sejam feitas de forma segura e estanque para evitar vazamentos. Preencher parcialmente o reservatório para testar as conexões e verificar a presença de possíveis vazamentos. Inspeccionar todas as superfícies e conexões. Realizar ajustes necessários para assegurar que a instalação esteja conforme o projeto e que o reservatório funcione corretamente.

Critério de Medição: o serviço será medido por unidade (un) de caixa d'água / reservatório em poliéster reforçado com fibra de vidro de 1.000 litros efetivamente instalado.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade de reservatórios efetivamente instalados e aprovados pela fiscalização, conforme descrito no boletim de medição.

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

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

Execução: Posicionar os parafusos no local adequado; encaixar o assento sobre o vaso sanitário; apertar as porcas. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de vaso sanitário efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado, verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante, marcar os pontos para furação no piso, instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar, instalar a caixa acoplada, rejuntar utilizando argamassa de rejuntamento flexível.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de bacia efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações, posicionar a louça, nivelar e parafusar, rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de lavatório efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Instalação de lavatório de louça sem coluna com acessórios metálicos. Após a colocação do lavatório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Serão instaladas conforme NBR9050, para atender os Portadores de Necessidades Especiais. A instalação do lavatório far-se-á mediante a fixação na parede com uso de buchas plásticas e parafusos de fixação cromados. A ligação à rede hidráulica será feita com engate flexível, seguida da colocação da torneira, válvula e sifão em aço cromado, todos de ia qualidade. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de bacia sanitária efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE -

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :	BDI : 20,68%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SÁ, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	202406	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Compostos Plásticos	PROPRIA	0,00%	0,00%



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Execução: Verificar o local onde a cuba será instalada, garantindo que esteja limpo, seco e em conformidade com as dimensões necessárias para a instalação da cuba de embutir oval. Confirmar que o espaço onde a cuba será embutida possui as medidas adequadas para acomodar uma cuba oval de 35 x 50 cm ou equivalente. Fornecer uma cuba de embutir oval em louça branca com as dimensões de 35 x 50 cm ou equivalente, conforme especificado. Verificar a cuba fornecida para assegurar que está em perfeito estado, sem rachaduras ou defeitos, e que atende às especificações do projeto. Preparar a superfície onde a cuba será embutida, garantindo que esteja nivelada e limpa. Se necessário, realizar ajustes na abertura da bancada ou móvel para acomodar a cuba. Colocar a cuba na abertura da bancada ou móvel, alinhando-a corretamente conforme as especificações do projeto. ixar a cuba na posição utilizando os métodos apropriados, como silicone ou outros adesivos recomendados, para garantir que fique estável e sem vazamentos. Conexões Hidráulicas: Conectar as tubulações de entrada e saída de água à cuba, assegurando que todas as conexões sejam feitas de forma segura e estanque para evitar vazamentos. Realizar o acabamento ao redor da cuba, selando qualquer espaço com silicone ou material adequado. Limpar a área ao redor da instalação, removendo qualquer resíduo de instalação. Realizar um teste de funcionamento para garantir que a cuba está operando corretamente e que todas as conexões estão funcionando como esperado.

Critério de Medição: o serviço será medido por unidade (un) de cuba de embutir oval em louça branca, com as dimensões de 35 x 50 cm ou equivalente, efetivamente fornecida e instalada.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade de cubas efetivamente fornecidas e instaladas, conforme descrito no boletim de medição e aprovado pela fiscalização.

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

Execução: Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça, marcar os pontos para furação, instalar, de maneira nivelada e parafusar. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de barra efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Execução: estabelecer e marcar os eixos de referência na parede para a instalação do chuveiro, garantindo o alinhamento correto. Certificar-se de que a área de instalação está limpa, seca e preparada para a montagem. Fixar o suporte do chuveiro na parede, alinhando-o conforme os eixos de referência. Utilizar os fixadores e parafusos adequados para garantir uma instalação segura e nivelada. Posicionar o chuveiro cromado com articulação no suporte fixado. Ajustar o chuveiro para garantir que esteja corretamente posicionado e alinhado. Conectar a mangueira de água ao chuveiro, assegurando que a conexão esteja bem apertada e vedada para evitar vazamentos. Ligar o sistema de água e verificar se o chuveiro está funcionando conforme esperado, sem vazamentos ou problemas de pressão.

Critério de Medição: O serviço será medido por unidade (un) de chuveiro cromado com articulação instalado efetivamente na obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Execução: Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça, marcar os pontos para furação, instalar de maneira nivelada e parafusar. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de papeleira efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Execução: materialização dos eixos de referência - estabelecer e marcar os eixos ortogonais que

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20,68%																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Progressiva</td> <td>PROGRESSIVA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Progressiva	PROGRESSIVA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	202406	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Progressiva	PROGRESSIVA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



servirão como guia para a instalação da bancada. demarcação das faces das paredes - delimitar as faces das paredes baseando-se nos eixos marcados, para garantir o alinhamento correto da bancada. Distribuição das peças - posicionar as placas de granito no local de instalação para criar um gabarito das juntas e verificar o ajuste das peças. As placas devem estar secas e limpas, deverão ser assentadas com espessura de 2 cm na argamassa, ajustando-as para garantir juntas uniformes e alinhamento correto.

Critério de Medição: O serviço será medido em metros quadrados (m²) de bancada de granito cinza efetivamente instalada.

Critério de Pagamento: O pagamento será efetuado com base na quantidade de bancada de granito efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização, conforme descrito no boletim de medição.

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Execução: Coloca-se o espude na saída de esgoto do mictório. O mictório é encaixado à saída de esgoto na parede. Fixa-se o mictório na parede através dos parafusos. A válvula de descarga é conectada à parede e em seguida encaixada ao mictório.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metros) de mictório efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Estabelecer e marcar os eixos de referência na bancada para a instalação da cuba de inox, assegurando o alinhamento correto e a posição desejada. Certificar-se de que o vão na bancada está limpo, seco e adequado para a instalação da cuba. Posicionar a cuba de inox no local designado na bancada, alinhando-a conforme os eixos de referência. Fixar a cuba na bancada utilizando os fixadores apropriados. Certificar-se de que a cuba está nivelada e alinhada corretamente. Conectar as tubulações de entrada e saída de água à cuba, garantindo que todas as conexões estejam bem vedadas e seguras para evitar vazamentos. Conferir se a cuba está corretamente posicionada e nivelada. Testar a cuba para verificar se as conexões estão funcionando corretamente e se não há vazamentos. Ajustar, se necessário.

Critério de Medição: o serviço será medido por unidade (un) de cuba de inox para bancada instalada efetivamente na obra.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade de cubas efetivamente instaladas e aprovadas pela fiscalização, conforme descrito no boletim de medição.

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

Execução: Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe. E, por fim, fixar por baixo da bancada com a porca. **Critério de Medição:** O serviço será medido em UN (Unidade) de torneira efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Execução: Utilizar uma furadeira para fazer os furos nas marcas feitas anteriormente. Utilizar brocas adequadas para o tipo de superfície (por exemplo, alvenaria, drywall, etc.). Inserir as buchas nos furos e fixar os suportes com parafusos apropriados. Colocar o dispensador nos suportes e verificar se está nivelado e alinhado. Fixar o dispensador no lugar conforme as instruções do fabricante.

Critério de Medição: o serviço será medido em unidades (número de dispensadores) instalados, conforme a quantidade efetivamente executada e instalada.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Cortar os tubos de aço galvanizado nas dimensões e ângulos necessários para o

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Programada</td> <td>PRORRATA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Programada	PRORRATA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Programada	PRORRATA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



guarda-corpo, utilizando ferramentas adequadas. Montar o guarda-corpo utilizando fixadores e conectores apropriados, garantindo que todas as conexões estejam firmes e alinhadas. Posicionar o corrimão na altura e alinhamento adequados, de acordo com as normas de acessibilidade e segurança. Fixar o corrimão aos tubos verticais do guarda-corpo com suportes e conectores seguros. Checar a firmeza e estabilidade do guarda-corpo, realizando ajustes se necessário para garantir que esteja seguro e alinhado. Realizar testes de resistência e segurança, conforme as normas técnicas aplicáveis.

Critério de Medição: o serviço será medido em metros lineares (m) de guarda-corpo instalado, incluindo a instalação do corrimão.

Critério de Pagamento: o pagamento será efetuado com base na metragem efetivamente instalada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Certificar-se de que a superfície onde as prateleiras serão fixadas está limpa, seca e nivelada. Posicionar as prateleiras de madeira na altura e alinhamento desejados. Utilizar suportes adequados e fixar as prateleiras nas paredes com os elementos de fixação apropriados. Ajustar o passa pratos para garantir que esteja nivelado e corretamente alinhado. Aplicar selante, se necessário, para assegurar a vedação adequada.

Critério de Medição: O serviço será medido em metros quadrados (m²) de bancada de granito cinza Andorinha instalada, incluindo o passa pratos.

Critério de Pagamento: O pagamento será realizado com base na quantidade de prateleiras de madeira de lei efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização, conforme descrito no boletim de medição.

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

Execução: Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça, marcar os pontos para furação, instalar de maneira nivelada e parafusar. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de saboneteira efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Estabelecer e marcar os eixos de referência na área onde o lavatório será instalado, garantindo o alinhamento correto e a posição desejada. Certificar-se de que a área de instalação está limpa, seca e adequadamente preparada para a instalação do lavatório. Colocar o lavatório de louça branca no local designado, alinhando-o conforme os eixos de referência. Fixar o lavatório na parede ou bancada utilizando os suportes e fixadores adequados, garantindo que esteja nivelado e seguro. Instalar a torneira de metal no lavatório, seguindo as instruções do fabricante para a conexão correta e vedação. Instalar os acessórios adicionais (como saboneteira, suporte para toalha, etc.) conforme especificado, certificando-se de que estão bem fixados e alinhados. Conferir se o lavatório e os acessórios estão corretamente posicionados e fixados. Testar a torneira e verificar se há vazamentos nas conexões. Ajustar se necessário para garantir um funcionamento adequado.

Critério de Medição: o serviço será medido por unidade (un) de lavatório de louça branca sem coluna, com torneira de metal e acessórios efetivamente instalados.

Critério de Pagamento: o pagamento será feito com base na quantidade de lavatórios efetivamente instalados e aprovados pela fiscalização, conforme descrito no boletim de medição.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PLAYGROUND

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20,68%																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compantes Preços</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compantes Preços	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	202406	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compantes Preços	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M²)

Execução: Cortar as folhas de grama sintética nas dimensões necessárias para cobrir a área designada. Colocar as folhas de grama sintética na área preparada, assegurando que as emendas fiquem bem ajustadas e alinhadas. Aplicar a cola ou adesivo recomendado para unir as folhas de grama sintética e fixá-las no substrato. Garantir que as emendas estejam bem coladas e sem lacunas. Utilizar grampos ou pinos de fixação ao longo das bordas e nas junções para garantir que a grama sintética permaneça no lugar. Escovar a grama sintética para levantar as fibras e distribuir o preenchimento de areia ou borracha uniformemente. Inspeccionar a instalação para garantir que a superfície esteja uniforme e sem imperfeições.

Critério de Medição: o serviço será medido em metros quadrados (m²) de grama sintética efetivamente instalada, conforme a área coberta.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. (UN)

Execução: Locação da base do equipamento, escavação da vala, execução do lastro de brita, posicionamento do equipamento sobre a base, chumbamento da base do equipamento na vala.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de equipamento efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C3642- CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. (UN)

Execução: Locação da base do equipamento, escavação da vala, execução do lastro de brita, posicionamento do equipamento sobre a base, chumbamento da base do equipamento na vala.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de equipamento efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

. P29486 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVIÇOS FINAIS

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Execução: Após a execução de todos os serviços descritos acima deverá ser feito o retirado completo dos aparelhamentos, serão removidas do local todas as sobras de materiais não aproveitados, bem como, pedras expurgadas, resultante das sobras de pedras aplicadas no pavimento, devendo as mesmas ser entregues livres de entulho.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de limpeza efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	BDI : 20,68%																				
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Progressiva</td> <td>PROGRESSIVA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Progressiva	PROGRESSIVA	0,00%	0,00%
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compensação Progressiva	PROGRESSIVA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



Execução: O ponto sanitário será executado como a execução de rasgos e os serviços de assentamento necessários para o perfeito funcionamento da instalação sanitária. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de ponto sanitário efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Execução: Inicia-se pela marcação de acordo com o projeto, corta-se a alvenaria utilizando marreta e talhadeira, os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado após limpar e lixar a ponta e a bolsa, após soldagem aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução, para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura, cobrir toda a extensão e desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de pontos hidráulicos efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Execução: Após verificar o projeto demarcar o local, executar o corte da alvenaria de acordo com a marcação prévia utilizando marreta e talhadeira, os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios, no caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco. Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de rasgo efetivamente instalada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Execução: Antes do fechamento dos rasgos da alvenaria, ou do seu envolvimento por capas de argamassa, as tubulações de distribuição de água serão lentamente cheias de água para eliminação completa de ar, e, em seguida, testadas com água sobre pressão de 50% superior à pressão estática máxima de instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização a menos de 1kgf / cm², sem que causem qualquer vazamento. A duração da prova será de no mínimo 6 horas.

Critério de Medição: O serviço será medida em M (Metro) de enchimento efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Execução: Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos. Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia, com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade. Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação. Critério de Medição: O serviço será medida em M (Metros) de cabo efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Execução: Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas, limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora, o adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20,68%																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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>202407 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compartilhada Projeto</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compartilhada Projeto	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	202406	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202407 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compartilhada Projeto	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						



adesivos, pois estes atacam o PVC, não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de tubo pvc efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

CONSTA NO PROJETO, MAS FALTA O PAGAMENTO NA PLE, COMO TAMBÉM SUA EXECUÇÃO "IN LOCO".

103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Execução: Verificar o local da instalação, alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados, posicionar e fixar, com parafusos, os suportes da evaporadora e condensadora, no local estabelecido, fixar os aparelhos, evaporadora e condensadora, nos suportes conforme a recomendação do fornecedor, conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada, na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado. Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados, após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados, colocam-se os terminais nos polos, os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de split inverter efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Execução: Cortar as folhas de grama sintética nas dimensões necessárias para cobrir a área designada. Colocar as folhas de grama sintética na área preparada, assegurando que as emendas fiquem bem ajustadas e alinhadas. plicar a cola ou adesivo recomendado para unir as folhas de grama sintética e fixá-las no substrato. Garantir que as emendas estejam bem coladas e sem lacunas. Utilizar grampos ou pinos de fixação ao longo das bordas e nas junções para garantir que a grama sintética permaneça no lugar. Escovar a grama sintética para levantar as fibras e distribuir o preenchimento de areia ou borracha uniformemente. Inspeccionar a instalação para garantir que a superfície esteja uniforme e sem imperfeições.

Critério de Medição: o serviço será medido em metros quadrados (m²) de grama sintética efetivamente instalada, conforme a área coberta.

Critério de Pagamento: o pagamento será realizado com base na quantidade efetivamente instalada, conforme o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Execução: Locação da base do equipamento, escavação da vala, execução do lastro de brita, posicionamento do equipamento sobre a base, chumbamento da base do equipamento na vala.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de equipamento efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE	DATA : BDI : 20,68%																				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MARIA SILVINO, ESCOLA ROBERTO SA, ESCOLA ANTONIO FRANCISCO DE SOUZA, CEI MANOEL BATISTA, ESCOLA PEDRO AIRES DE CARVALHO, ESCOLA MARIA AMBROSINA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compostos Próprios</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compostos Próprios	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compostos Próprios	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE MOMBAÇA																						

Execução: Locação da base do equipamento, escavação da vala, execução do lastro de brita, posicionamento do equipamento sobre a base, chumbamento da base do equipamento na vala.
 Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de equipamento efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição