



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
Comissão Permanente de Licitação
CNPJ Nº 06.019.491/0001-07



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2023.03.01.0022.
ATA DA SESSÃO DE LICITAÇÃO PARA
ABERTURA DOS ENVELOPES DAS PROPOSTA DE
PREÇOS DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº
002/2023.

No dia 11 de Julho de 2023 às 15h00min (quinze horas), na Prefeitura Municipal de São Mateus do Maranhão/MA, com sede na Praça da Matriz, N.42, Centro, nesta cidade, Estado do Maranhão, reuniu-se a Presidente da Comissão Permanente de Licitação e equipe de apoio, na sessão destinada para abertura dos envelopes de proposta de preços da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023**, com a finalidade de selecionar a melhor proposta para a Contratação de empresa especializada para construção de Escola com 9 salas – Térrea – Projeto Padrão FNDE, através do Termo de Compromisso 202143087-1, firmado entre o município de São Mateus do Maranhão/MA e o Governo Federal, com recursos financeiros oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE e contrapartida do Governo Municipal, de acordo com termo de compromisso, atendendo assim a necessidade do município de São Mateus do Maranhão/MA. Nesta sessão compareceu apenas a empresa E DE M DOS SANTOS SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 30.548.690/0001-89. As empresas HABILITADAS para este certame foi à empresa E DE M DOS SANTOS SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 30.548.690/0001-89, conforme julgamento de habilitação constante nos autos do processo. A seguir procedeu-se a abertura do envelope N.º 02, contendo a Proposta de Preços, as quais foram rubricadas pelos membros da Comissão e representante presente. Conforme mostra planilha abaixo:

EMPRESA	VALOR
E DE M DOS SANTOS SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 30.548.690/0001-89.	R\$ 7.328.583,20

Tendo em vista a necessidade da análise detalhada das propostas de preços apresentadas em observância aos exigidos no edital, a qual será encaminhada ao de setor de engenharia para que seja a análise das mesmas, o Presidente suspendeu a sessão e o resultado será publicado no DOM (Diário Oficial do Município) para conhecimento de todos, para continuação dos atos inerentes a este certame. Nada mais havendo a registrar em ata, o presidente da CPL encerrou a sessão para ser assinada pela presidente da CPL, membro da CPL e demais presentes.

São Mateus do Maranhão/MA, 11 de Julho de 2023



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
Comissão Permanente de Licitação
CNPJ Nº 06.019.491/0001-07



LICITANTES

E DE M DOS SANTOS SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ
sob o nº 30.548.690/0001-89 representada através do Sr.
Robert da Silva Trindade, portador do CPF nº 074.640.503-04.
Representante

Victor Rabelo Corrêa
Presidente da CPL
Portaria nº 024/2023

Ivaneide Lima de Carvalho
Equipe de Apoio

Ana Paula Castelo Branco de Sousa
Equipe de Apoio



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
Comissão Permanente de Licitação - CPL
CNPJ Nº 06.019.491/0001-07



JUNTADAS DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

Junto aos autos do processo administrativo nº 2023.03.01.0022, na modalidade CONCORRÊNCIA, os documentos de **PROPOSTAS DE PREÇOS** apresentados para o presente certame.

São Mateus do Maranhão - MA.

Victor Rabelo Corrêa
Presidente da CPL
Portaria nº 024/2023

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de Escola com 9 salas – Térrea – Projeto Padrão FNDE, através do Termo de Compromisso 202143087-1, firmado entre o município de São Mateus do Maranhão/MA e o Governo Federal, com recursos financeiros oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE e contrapartida do Governo Municipal, de acordo com termo de compromisso, atendendo assim a necessidade do município de São Mateus do Maranhão/MA.

REF: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 002/2023. – PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2023.03.01.0022

DATA DA ABERTURA: 07 DE JUNHO DE 2023 AS 14H:30MIN HORAS

Após cuidadoso exame e estudo da **CONCORRENCIA nº 002/2023** (art. 22, § 2º da Lei nº 8.666/93) em referência, com a qual estamos plenamente de acordo, apresentamos nossa proposta para **OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de Escola com 9 salas – Térrea – Projeto Padrão FNDE, através do Termo de Compromisso 202143087-1, firmado entre o município de São Mateus do Maranhão/MA e o Governo Federal, com recursos financeiros oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE e contrapartida do Governo Municipal, de acordo com termo de compromisso, atendendo assim a necessidade do município de São Mateus do Maranhão/MA.**

O valor global de nossa proposta é de R\$ 7.328.583,20 (sete milhões trezentos e vinte e oito mil, quinhentos e oitenta e três reais e vinte centavos), conforme detalhado na Planilha de Quantidades e Preços anexa.

Estamos cientes de que os quantitativos constantes da Planilha de Quantidades e Preços são estimativos, e poderão variar para mais ou para menos, em função das reais necessidades da **PREFEITURA**, observados os limites legais.

Nossa proposta é válida por 60 (sessenta) dias a partir da abertura do envelope e o prazo para execução dos serviços conforme edital, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a comparecer no local, data e horário estabelecidos pela **PREFEITURA** para a assinatura do Contrato.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA: mínima de 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240(duzentos e quarenta) dias

BANCO: BRADESCO

AGÊNCIA: 1037

CONTA-CORRENTE: 227625-9

FAVORECIDO: E DE M DOS SANTOS SERVICOS

CONTATO: ELTON DE MORAIS

Atenciosamente,

SÃO LUIS – MA 07 DE JUNHO DE 2023



ELTON DE MORAIS DOS SANTOS

Cpf: 074.640.503-04

Empresário


Victor Henrique Matos Almeida
Eng. Civil
CREA 1117.18785-3



**RESUMO DO ORÇAMENTO**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	575.350,90	7,85
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	41.055,81	0,56
3	FUNDAÇÕES	851.657,68	11,62
4	SUPERESTRUTURA	1.792.594,11	24,46
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	308.980,48	4,22
6	ESQUADRIAS	321.635,37	4,39
7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.016.945,21	13,88
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	73.895,66	1,01
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	428.232,95	5,84
10	SISTEMAS DE PISOS	478.249,16	6,53
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	105.107,93	1,43
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	248.333,59	3,39
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	83.991,60	1,15
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	81.883,64	1,12
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	75.034,78	1,02
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.790,87	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	125.522,50	1,71
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	323.369,48	4,41
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	25.807,92	0,35
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	155.803,00	2,13
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.631,97	0,17
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	51.780,62	0,71
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	139.779,82	1,91
24	SERVIÇOS FINAIS	7.148,15	0,10
		VALOR BDI TOTAL:	1.743.928,96 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	5.584.654,24
		VALOR TOTAL:	7.328.583,20

Sete Milhões Trezentos e Vinte e Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Vinte centavos

Elton de Moraes dos Santos
Empresário
Victor Henrique Matos Almeida
Eng. Civil
CREA 1117.18785-3



RESUMO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição	Valor
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Rua ...
 ...
 ...

Rua ...
 ...
 ...



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								575.350,90
1.1	0001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	PRÓPRIA	m²	10,00	323,00	100,93	423,93	4.239,30
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	704,00	107,75	33,67	141,42	99.559,68
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.230,18	384,43	1.614,61	1.614,61
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	2.533,97	791,86	3.325,83	3.325,83
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	736,38	230,11	966,49	2.435,55
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	787,65	246,14	1.033,79	20.675,80
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	665,39	207,93	873,32	17.466,40
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.400,00	6,06	1,89	7,95	50.880,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.400,00	0,23	0,07	0,30	1.920,00
1.10	0002	Administração local	PRÓPRIA	un	1,00	284.368,56	88.865,17	373.233,73	373.233,73
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								41.055,81
2.1	EDIFICAÇÃO								31.988,29
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	253,60	27,50	8,59	36,09	9.152,42
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	17,73	5,54	23,27	6.950,98
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	359,52	24,53	7,66	32,19	11.572,94
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	361,11	2,03	0,63	2,66	960,55
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	421,56	6,06	1,89	7,95	3.351,40
2.2	RESERVATÓRIO								822,90
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	27,50	8,59	36,09	314,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
 LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.2	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	24,53	7,66	32,19	369,21
2.2.3	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	2,03	0,63	2,66	54,21
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	6,06	1,89	7,95	85,14
2.3	ESTRUTURA METÁLICA								3.658,57
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	87,10	27,50	8,59	36,09	3.143,43
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	59,95	2,03	0,63	2,66	159,46
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	44,74	6,06	1,89	7,95	355,68
2.4	MURO								4.586,05
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	27,50	8,59	36,09	2.193,18
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	1,63	17,73	5,54	23,27	37,93
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	24,53	7,66	32,19	1.654,88
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	2,03	0,63	2,66	260,83
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	6,06	1,89	7,95	439,23
3	FUNDAÇÕES								851.657,68
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS								179.807,04
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	920,50	90,61	28,31	118,92	109.465,86
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	90,61	28,31	118,92	29.967,84
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	90,61	28,31	118,92	4.994,64
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	297,50	90,61	28,31	118,92	35.378,70
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								237.101,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	151,91	24,76	7,73	32,49	4.935,55
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	647,09	68,94	21,54	90,48	58.548,70
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	654,40	13,17	4,11	17,28	11.308,03
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.590,14	12,72	3,97	16,69	26.539,43
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.219,19	10,79	3,37	14,16	17.263,73
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	970,88	9,58	2,99	12,57	12.203,96
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	822,99	8,89	2,77	11,66	9.596,06
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	42,42	8,28	2,58	10,86	460,68
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	518,47	11,91	3,72	15,63	8.103,68
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	119,89	560,15	175,04	735,19	88.141,92
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO								48.831,26
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	31,22	24,76	7,73	32,49	1.014,33
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	68,94	21,54	90,48	10.663,97
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	13,17	4,11	17,28	4.961,77
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	12,72	3,97	16,69	142,19
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	10,79	3,37	14,16	4.979,22
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	14,23	4,44	18,67	11.674,91
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	560,15	175,04	735,19	15.394,87
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								5.713,45
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	24,76	7,73	32,49	140,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
 LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	68,94	21,54	90,48	1.563,49
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	12,72	3,97	16,69	753,05
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	10,79	3,37	14,16	1.352,42
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	560,15	175,04	735,19	1.904,14
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								67.482,55
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	56,59	24,76	7,73	32,49	1.838,60
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	141,47	68,94	21,54	90,48	12.800,20
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	13,17	4,11	17,28	6.036,24
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	12,72	3,97	16,69	4.136,44
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	10,79	3,37	14,16	12.587,10
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	40,92	560,15	175,04	735,19	30.083,97
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								249.608,58
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	209,20	24,76	7,73	32,49	6.796,90
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	SINAPI	M3	104,55	314,18	98,18	412,36	43.112,23
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.096,69	54,07	16,89	70,96	77.821,12
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	49,00	13,17	4,11	17,28	846,72
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.744,69	12,72	3,97	16,69	29.118,87
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	786,13	10,79	3,37	14,16	11.131,60
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	96,03	9,58	2,99	12,57	1.207,09
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	901,21	14,23	4,44	18,67	16.825,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
 LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	85,35	560,15	175,04	735,19	62.748,46
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO								41.991,96
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	24,76	7,73	32,49	1.670,31
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	0,57	314,18	98,18	412,36	235,04
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	54,07	16,89	70,96	14.592,92
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	12,72	3,97	16,69	9.174,99
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	14,23	4,44	18,67	4.982,08
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	560,15	175,04	735,19	11.336,62
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO								9.930,90
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	24,76	7,73	32,49	248,54
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	54,07	16,89	70,96	3.256,35
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	13,17	4,11	17,28	50,45
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	12,72	3,97	16,69	91,62
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	10,79	3,37	14,16	1.873,08
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	9,58	2,99	12,57	283,20
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	14,23	4,44	18,67	753,14
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	560,15	175,04	735,19	3.374,52
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO								9.235,68
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	86,13	26,91	113,04	2.827,13
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	12,72	3,97	16,69	4.447,71

1010

M



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.9.3	97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	520,55	162,67	683,22	1.960,84
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA								1.954,52
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	24,76	7,73	32,49	51,98
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	54,07	16,89	70,96	681,21
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	10,79	3,37	14,16	318,03
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	14,23	4,44	18,67	197,52
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	560,15	175,04	735,19	705,78
4	SUPERESTRUTURA								1.792.594,11
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								197.304,93
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.134,14	24,34	7,60	31,94	36.224,43
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.617,21	9,51	2,97	12,48	32.662,78
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.561,54	8,99	2,80	11,79	18.410,55
4.1.4	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.678,17	8,67	2,70	11,37	19.080,79
4.1.5	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	126,75	8,09	2,52	10,61	1.344,81
4.1.6	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.986,78	14,26	4,45	18,71	37.172,65
4.1.7	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	79,69	501,08	156,58	657,66	52.408,92
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO								18.136,84
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	24,34	7,60	31,94	3.695,77
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	624,40	9,51	2,97	12,48	7.792,51
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	14,26	4,45	18,71	2.932,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.4	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,65	501,08	156,58	657,66	3.715,77
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO								3.081,08
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	24,34	7,60	31,94	511,04
4.3.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,25	11,82	3,69	15,51	345,09
4.3.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,45	9,51	2,97	12,48	991,53
4.3.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	14,26	4,45	18,71	516,58
4.3.5	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,09	501,08	156,58	657,66	716,84
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS								301.944,48
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.515,88	47,58	14,86	62,44	94.651,54
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	342,25	11,82	3,69	15,51	5.308,29
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.414,39	12,04	3,76	15,80	22.347,36
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.127,16	9,51	2,97	12,48	26.546,95
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.197,08	8,99	2,80	11,79	25.903,57
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.145,38	8,67	2,70	11,37	13.022,97
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	343,42	8,09	2,52	10,61	3.643,68
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.107,11	14,26	4,45	18,71	39.424,02
4.4.9	92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	112,27	482,49	150,77	633,26	71.096,10
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO								131.387,71
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	47,58	14,86	62,44	68.429,86
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	525,94	12,04	3,76	15,80	8.309,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,74	9,51	2,97	12,48	520,91
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	3,47	8,99	2,80	11,79	40,91
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	259,57	14,26	4,45	18,71	4.856,55
4.5.6	92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	77,74	482,49	150,77	633,26	49.229,63
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								9.763,74
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	287,00	25,92	8,10	34,02	9.763,74
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								56.587,27
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	16,61	5,19	21,80	109,87
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	110,07	34,39	144,46	3.004,76
4.7.3	C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	8,07	2,52	10,59	4.405,44
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	10,86	3,39	14,25	8.773,44
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	73,80	23,06	96,86	40.293,76
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE								13.011,22
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	150,29	13,87	4,33	18,20	2.735,27
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,98	10,54	3,29	13,83	580,58
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	168,08	11,26	3,51	14,77	2.482,54
4.8.4	92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	11,39	482,49	150,77	633,26	7.212,83
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO								980,06
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,45	13,87	4,33	18,20	190,19
4.9.2	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	11,26	3,51	14,77	276,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023



OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.9.3	92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,81	482,49	150,77	633,26	512,94
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO								1.803,25
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	86,13	26,91	113,04	509,81
4.10.2	92786	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	65,21	11,68	3,65	15,33	999,66
4.10.3	97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	520,55	162,67	683,22	293,78
4.11	ESTRUTURA METÁLICA								1.058.593,53
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	72.705,60	11,10	3,46	14,56	1.058.593,53
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								308.980,48
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								26.807,98
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	159,13	49,72	208,85	26.807,98
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								167.679,21
5.2.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	1.871,24	57,97	18,11	76,08	142.363,93
5.2.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	371,25	39,44	12,32	51,76	19.215,90
5.2.3	87481	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	60,29	18,84	79,13	740,65
5.2.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	M2	6,85	39,44	12,32	51,76	354,55
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher	SINAPI	M	862,79	4,42	1,38	5,80	5.004,18
5.3	DIVISÓRIAS								75.777,87
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	40,93	415,05	129,70	544,75	22.296,61
5.3.2	0003	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	PRÓPRIA	m²	40,93	471,19	147,24	618,43	25.312,33
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	100,52	47,97	14,99	62,96	6.328,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	360,86	112,76	473,62	3.410,06
5.3.5	0004	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	PRÓPRIA	m²	204,28	68,74	21,48	90,22	18.430,14
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO								38.715,42
5.4.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,60	57,97	18,11	76,08	882,52
5.4.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	646,55	39,44	12,32	51,76	33.465,42
5.4.3	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	10,93	3,41	14,34	4.250,51
5.4.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	SINAPI	M2	2,26	39,44	12,32	51,76	116,97
6	ESQUADRIAS								321.635,37
6.1	PORTAS DE MADEIRA								32.390,14
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	11,00	821,46	256,70	1.078,16	11.859,76
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	821,46	256,70	1.078,16	6.468,96
6.1.3	0005	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	PRÓPRIA	un	9,00	1.190,39	371,99	1.562,38	14.061,42
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								4.952,54
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	16,00	55,22	17,25	72,47	1.159,52
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	248,40	77,62	326,02	1.956,12
6.2.3	0006	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	PRÓPRIA	m²	9,36	149,53	46,72	196,25	1.836,90
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								108.051,29
6.3.1	0007	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	PRÓPRIA	un	2,00	1.238,69	387,09	1.625,78	3.251,56
6.3.2	0008	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	PRÓPRIA	un	2,00	1.125,07	351,58	1.476,65	2.953,30
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	13,23	594,29	185,71	780,00	10.319,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	

6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	13,20	668,93	209,04	877,97	11.589,20
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	6,93	668,93	209,04	877,97	6.084,33
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	58,14	485,84	151,82	637,66	37.073,55
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	35,91	485,84	151,82	637,66	22.898,37
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	485,84	151,82	637,66	3.819,58
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	594,29	185,71	780,00	2.574,00
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	594,29	185,71	780,00	4.305,60
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	594,29	185,71	780,00	3.182,40
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO							77.912,72
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	301,73	94,29	396,02	2.162,26
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	2,10	182,74	57,10	239,84	503,66
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	182,74	57,10	239,84	1.376,68
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	10,36	182,74	57,10	239,84	2.484,74
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	182,74	57,10	239,84	4.660,09
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	199,45	62,32	261,77	1.099,43
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	199,45	62,32	261,77	5.057,39
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	199,45	62,32	261,77	5.313,93
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	82,11	199,45	62,32	261,77	21.493,93
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	12,60	301,73	94,29	396,02	4.989,85
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	301,73	94,29	396,02	2.376,12

E. DE M. DOS SANTOS SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.548.690/0001-89

Endereço: Rua das Palmeiras, nº 07, Qd. 78, Jardim Renascença, São Luís / MA CEP: 5-300



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
 LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	24,64	301,73	94,29	396,02	9.757,93
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	301,73	94,29	396,02	1.330,62
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	301,73	94,29	396,02	6.154,15
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	22,40	301,73	94,29	396,02	8.870,84
6.4.16	0009	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	PRÓPRIA	m²	2,73	78,46	24,51	102,97	281,10
6.5	VIDROS								5.249,41
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	9,50	421,01	131,56	552,57	5.249,41
6.6	ESQUADRIA - GERAL								93.079,27
6.6.1	0010	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	PRÓPRIA	m²	10,94	226,00	70,62	296,62	3.245,02
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	307,11	95,97	403,08	3.998,55
6.6.3	C4730	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,69	221,11	69,09	290,20	10.067,03
6.6.4	0011	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	PRÓPRIA	m²	113,15	41,80	13,06	54,86	6.207,40
6.6.5	0012	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	PRÓPRIA	m²	175,60	146,88	45,90	192,78	33.852,16
6.6.6	C4730	Gradil metalico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	SEINFRA	M	123,05	221,11	69,09	290,20	35.709,11
7	SISTEMAS DE COBERTURA								1.016.945,21
7.1	EDIFICAÇÃO								850.800,41
7.1.1	0013	Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	PRÓPRIA	m²	2.404,96	233,73	73,04	306,77	737.769,57
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	9,37	115,33	36,04	151,37	1.418,33
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	120,67	39,24	12,26	51,50	6.214,50
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	39,24	12,26	51,50	3.326,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
 LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	63,20	39,24	12,26	51,50	3.254,80
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,90	39,24	12,26	51,50	1.076,35
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	253,98	39,24	12,26	51,50	13.079,97
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	114,18	39,24	12,26	51,50	5.880,27
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	209,10	51,86	16,20	68,06	14.231,34
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	358,89	33,30	10,40	43,70	15.683,49
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	558,25	33,30	10,40	43,70	24.395,52
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	33,30	10,40	43,70	10.433,81
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	321,18	33,30	10,40	43,70	14.035,56
7.2	QUADRA								166.144,80
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	92,02	28,75	120,77	87.535,30
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	51,86	16,20	68,06	2.198,33
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	92,02	28,75	120,77	76.411,17
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								73.895,66
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.357,82	32,65	10,20	42,85	58.182,58
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	113,88	32,65	10,20	42,85	4.879,75
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	223,42	32,65	10,20	42,85	9.573,54
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	29,40	32,65	10,20	42,85	1.259,79
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								428.232,95
9.1	EDIFICAÇÃO								370.328,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	2.868,52	3,08	0,96	4,04	11.588,82
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.125,09	3,08	0,96	4,04	8.585,36
9.1.3	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.425,36	28,42	8,88	37,30	53.165,92
9.1.4	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	699,72	28,42	8,88	37,30	26.099,55
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	398,09	57,92	18,10	76,02	30.262,80
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	162,05	44,50	13,90	58,40	9.463,72
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	M2	41,38	185,88	58,08	243,96	10.095,06
9.1.8	101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	149,40	21,22	6,63	27,85	4.160,79
9.1.9	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	397,07	64,59	20,18	84,77	33.659,62
9.1.10	C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	909,59	106,68	33,33	140,01	127.351,69
9.1.11	0014	Forno de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	PRÓPRIA	m²	305,44	139,43	43,57	183,00	55.895,52
9.2	MURETA								57.904,10
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.400,68	3,08	0,96	4,04	5.658,74
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.400,68	28,42	8,88	37,30	52.245,36
10	SISTEMAS DE PISOS								478.249,16
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								276.661,11
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.347,50	36,76	11,48	48,24	113.243,40
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	287,29	26,15	8,17	34,32	9.859,79
10.1.3	101752	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	SINAPI	M2	2.347,50	38,77	12,11	50,88	119.440,80
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	287,29	49,59	15,49	65,08	18.696,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1.5	88649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	16,06	7,15	2,23	9,38	150,64
10.1.6	101741	Rodapé em granitina h=10 cm	SINAPI	M	391,29	15,98	4,99	20,97	8.205,35
10.1.7	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	12,89	71,95	22,48	94,43	1.217,20
10.1.8	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	61,92	71,95	22,48	94,43	5.847,10
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								201.588,05
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	64,74	571,12	178,47	749,59	48.528,45
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	157,84	44,13	13,79	57,92	9.142,09
10.2.3	98680	Passeio em concreto desempenado com acabamento listado e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	34,01	10,62	44,63	7.044,39
10.2.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	416,00	44,22	13,81	58,03	24.140,48
10.2.5	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	346,65	58,04	18,13	76,17	26.404,33
10.2.6	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	143,01	42,77	13,36	56,13	8.027,15
10.2.7	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	127,75	135,69	42,40	178,09	22.750,99
10.2.8	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	34,25	135,69	42,40	178,09	6.099,58
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	93,00	135,69	42,40	178,09	16.562,37
10.2.10	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,55	11,29	3,52	14,81	200,67
10.2.11	98504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	1.626,24	12,90	4,03	16,93	27.532,24
10.2.12	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,48	23,04	7,20	30,24	5.155,31
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								105.107,93
11.1	EDIFICAÇÃO								83.929,66
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	397,07	13,89	4,34	18,23	7.238,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.2	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.201,61	10,08	3,15	13,23	15.897,30
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	126,64	12,59	3,93	16,52	2.092,09
11.1.4	88487	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	M2	503,51	8,82	2,75	11,57	5.825,61
11.1.5	88486	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	M2	397,07	9,77	3,05	12,82	5.090,43
11.1.6	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	212,58	11,09	3,46	14,55	3.093,03
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	11,18	11,09	3,46	14,55	162,66
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	SINAPI	M2	126,64	11,09	3,46	14,55	1.842,61
11.1.9	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	147,42	10,59	3,30	13,89	2.047,66
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	SINAPI	M2	38,04	10,59	3,30	13,89	528,37
11.1.11	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	173,86	11,09	3,46	14,55	2.529,66
11.1.12	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	SINAPI	M2	394,75	11,52	3,60	15,12	5.968,62
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.559,94	11,52	3,60	15,12	23.586,29
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	530,87	11,52	3,60	15,12	8.026,75
11.2	MURETA								21.178,27
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.303,41	11,52	3,60	15,12	19.707,55
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	11,52	3,60	15,12	1.470,72
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								248.333,59
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								25.704,45
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	209,20	4,16	1,30	5,46	1.142,23
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	180,49	8,84	2,76	11,60	2.093,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	81,73	14,62	4,56	19,18	1.567,58
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	165,01	24,20	7,56	31,76	5.240,71
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	44,96	40,10	12,53	52,63	2.366,24
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável - 85 mm	SINAPI	M	25,63	49,94	15,60	65,54	1.679,79
12.1.7	94708	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	1,00	20,28	6,33	26,61	26,61
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	177,60	55,50	233,10	233,10
12.1.9	89538	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	64,00	2,80	0,87	3,67	234,88
12.1.10	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	10,00	4,20	1,31	5,51	55,10
12.1.11	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	28,00	8,30	2,59	10,89	304,92
12.1.12	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	12,00	16,43	5,13	21,56	258,72
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	3,00	8,03	2,50	10,53	31,59
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	8,03	2,50	10,53	73,71
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	1,00	8,03	2,50	10,53	10,53
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	8,03	2,50	10,53	21,06
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	7,00	8,03	2,50	10,53	73,71
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	8,03	2,50	10,53	10,53
12.1.19	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	7,00	8,03	2,50	10,53	73,71
12.1.20	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	6,00	8,03	2,50	10,53	63,18
12.1.21	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	8,03	2,50	10,53	21,06
12.1.22	89546	Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	1,00	8,03	2,50	10,53	10,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.23	89598	Luva de correr soldável 60 mm	SINAPI	UN	1,00	45,54	14,23	59,77	59,77
12.1.24	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	9,00	7,39	2,30	9,69	87,21
12.1.25	89605	Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	15,99	4,99	20,98	62,94
12.1.26	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	4,00	4,29	1,34	5,63	22,52
12.1.27	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	2,00	16,42	5,13	21,55	43,10
12.1.28	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	130,00	6,23	1,94	8,17	1.062,10
12.1.29	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	87,00	8,77	2,74	11,51	1.001,37
12.1.30	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	47,00	10,57	3,30	13,87	651,89
12.1.31	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	45,00	29,30	9,15	38,45	1.730,25
12.1.32	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	111,33	34,79	146,12	1.315,08
12.1.33	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	8,00	12,29	3,84	16,13	129,04
12.1.34	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	65,00	11,24	3,51	14,75	958,75
12.1.35	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	24,00	6,13	1,91	8,04	192,96
12.1.36	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	9,94	3,10	13,04	65,20
12.1.37	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	15,00	16,81	5,25	22,06	330,90
12.1.38	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	20,00	37,24	11,63	48,87	977,40
12.1.39	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	69,24	21,63	90,87	181,74
12.1.40	89622	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	3,00	10,31	3,22	13,53	40,59
12.1.41	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	16,00	15,73	4,91	20,64	330,24
12.1.42	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	SINAPI	UN	1,00	59,40	18,56	77,96	77,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023



OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
 LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.43	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	59,40	18,56	77,96	155,92
12.1.44	89632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	86,85	27,14	113,99	227,98
12.1.45	89441	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	17,00	13,15	4,10	17,25	293,25
12.1.46	89536	União soldável 25 mm	SINAPI	UN	2,00	10,26	3,20	13,46	26,92
12.1.47	89594	União soldável 50 mm	SINAPI	UN	2,00	32,84	10,26	43,10	86,20
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								6.944,29
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	8,00	58,69	18,34	77,03	616,24
12.2.2	94497	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	SINAPI	UN	7,00	83,62	26,13	109,75	768,25
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	6,00	107,61	33,62	141,23	847,38
12.2.4	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	SINAPI	UN	1,00	88,82	27,75	116,57	116,57
12.2.5	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	12,00	118,44	37,01	155,45	1.865,40
12.2.6	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	22,00	60,98	19,05	80,03	1.760,66
12.2.7	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	10,00	58,01	18,12	76,13	761,30
12.2.8	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	158,85	49,64	208,49	208,49
12.3	DIVERSOS								73.551,80
12.3.1	0015	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	PRÓPRIA	un	1,00	52.445,40	16.389,18	68.834,58	68.834,58
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.294,00	404,37	1.698,37	3.396,74
12.3.3	0016	Tanque polietileno - 2000L	PRÓPRIA	un	1,00	1.006,08	314,40	1.320,48	1.320,48
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								17.198,78
12.4.1	0017	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	PRÓPRIA	un	6,00	1.998,60	624,56	2.623,16	15.738,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.4.2	0018	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	PRÓPRIA	un	2,00	491,71	153,65	645,36	1.290,72
12.4.3	92692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	9,65	3,01	12,66	126,60
12.4.4	86884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	6,48	2,02	8,50	42,50
12.5	CAIXA DÁGUA - 40.000L								124.934,27
12.5.1	0019	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	PRÓPRIA	un	1,00	95.188,02	29.746,25	124.934,27	124.934,27
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								83.991,60
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								73.104,49
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	553,60	32,12	10,03	42,15	23.334,24
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	228,70	63,41	19,81	83,22	19.032,41
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	67,00	63,41	19,81	83,22	5.575,74
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	M	103,60	79,08	24,71	103,79	10.752,64
13.1.5	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	23,17	7,24	30,41	577,79
13.1.6	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	2,00	76,85	24,01	100,86	201,72
13.1.7	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	178,00	29,17	9,11	38,28	6.813,84
13.1.8	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	34,00	94,10	29,40	123,50	4.199,00
13.1.9	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	11,00	55,19	17,24	72,43	796,73
13.1.10	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	138,04	43,13	181,17	362,34
13.1.11	89669	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	41,00	15,82	4,94	20,76	851,16
13.1.12	89677	Luva série R - 150 mm	SINAPI	UN	2,00	47,25	14,76	62,01	124,02
13.1.13	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	7,00	52,56	16,42	68,98	482,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.2	ACESSÓRIOS								10.887,11
13.2.1	0020	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	PRÓPRIA	un	16,00	196,34	61,35	257,69	4.123,04
13.2.2	99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	9,00	364,06	113,76	477,82	4.300,38
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,55	149,57	46,74	196,31	2.463,69
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								81.883,64
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								35.595,18
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	103,10	13,87	4,33	18,20	1.876,42
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	93,50	20,62	6,44	27,06	2.530,11
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	32,70	30,02	9,38	39,40	1.288,38
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	281,00	39,97	12,49	52,46	14.741,26
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	15,70	43,40	13,56	56,96	894,27
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	48,00	5,17	1,61	6,78	325,44
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	31,00	7,80	2,43	10,23	317,13
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	14,10	4,40	18,50	92,50
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	17,00	16,92	5,28	22,20	377,40
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	3,00	7,11	2,22	9,33	27,99
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	26,00	7,34	2,29	9,63	250,38
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	38,00	10,36	3,23	13,59	516,42
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	26,00	26,80	8,37	35,17	914,42
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	26,80	8,37	35,17	70,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.15	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	26,80	8,37	35,17	562,72
14.1.16	89785	Junção PVC simples 50 mm -50 mm	SINAPI	UN	5,00	14,66	4,58	19,24	96,20
14.1.17	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	25,35	7,92	33,27	232,89
14.1.18	89795	Junção PVC simples 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	25,35	7,92	33,27	33,27
14.1.19	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	3,00	8,03	2,50	10,53	31,59
14.1.20	C0678	Cap 100 mm	SEINFRA	UN	2,00	12,52	3,91	16,43	32,86
14.1.21	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	48,00	7,59	2,37	9,96	478,08
14.1.22	89733	Curva PVC 90 curta 50 mm	SINAPI	UN	2,00	9,42	2,94	12,36	24,72
14.1.23	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	45,00	7,11	2,22	9,33	419,85
14.1.24	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	19,51	6,09	25,60	51,20
14.1.25	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	UN	6,00	10,64	3,32	13,96	83,76
14.1.26	89825	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	9,83	3,07	12,90	25,80
14.1.27	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	4,00	22,44	7,01	29,45	117,80
14.1.28	89708	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm	SINAPI	UN	1,00	52,06	16,26	68,32	68,32
14.1.29	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm	SINAPI	UN	8,00	19,00	5,93	24,93	199,44
14.1.30	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	26,00	46,88	14,65	61,53	1.599,78
14.1.31	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	19,00	5,93	24,93	49,86
14.1.32	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	10,00	367,78	114,93	482,71	4.827,10
14.1.33	97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	5,00	367,94	114,98	482,92	2.414,60
14.1.34	86883	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	8,72	2,72	11,44	22,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO								36.297,60
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	9.163,55	2.863,60	12.027,15	12.027,15
14.2.2	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	6.128,87	1.915,27	8.044,14	16.088,28
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	6.234,04	1.948,13	8.182,17	8.182,17
14.3	VENTILAÇÃO								9.990,86
14.3.1	89712	Tube rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	179,40	20,62	6,44	27,06	4.854,56
14.3.2	89511	Tube rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	37,10	30,02	9,38	39,40	1.461,74
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	36,00	7,80	2,43	10,23	368,28
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	14,10	4,40	18,50	37,00
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	80,00	7,34	2,29	9,63	770,40
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	9,00	13,44	4,20	17,64	158,76
14.3.7	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	36,05	11,26	47,31	94,62
14.3.8	89753	Luva simples PVC 50 mm	SINAPI	UN	1,00	6,02	1,88	7,90	7,90
14.3.9	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	6,00	10,64	3,32	13,96	83,76
14.3.10	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	10,73	3,35	14,08	56,32
14.3.11	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	4,00	12,79	3,99	16,78	67,12
14.3.12	89696	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	6,00	44,51	13,90	58,41	350,46
14.3.13	89696	Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm	SINAPI	UN	2,00	44,51	13,90	58,41	116,82
14.3.14	89784	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	57,00	13,35	4,17	17,52	998,64
14.3.15	89687	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	30,72	9,60	40,32	201,60

1933

V.M.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.3.16	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	9,00	30,72	9,60	40,32	362,88
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								75.034,78
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	18,00	165,67	51,77	217,44	3.913,92
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	18,00	218,13	68,16	286,29	5.153,22
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	SINAPI	UN	6,00	475,74	148,66	624,40	3.746,40
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	SINAPI	UN	21,00	140,59	43,93	184,52	3.874,92
15.5	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	14,00	155,88	48,71	204,59	2.864,26
15.6	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	2,00	155,88	48,71	204,59	409,18
15.7	100852	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	170,84	53,38	224,22	672,66
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	103,31	32,28	135,59	542,36
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	103,31	32,28	135,59	135,59
15.10	0021	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	PRÓPRIA	un	2,00	284,97	89,05	374,02	748,04
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	604,20	188,81	793,01	1.586,02
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	69,97	21,86	91,83	918,30
15.13	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	48,27	15,08	63,35	126,70
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	16,00	49,11	15,34	64,45	1.031,20
15.15	C1151	gh	SEINFRA	UN	6,00	63,97	19,99	83,96	503,76
15.16	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	148,93	46,54	195,47	390,94
15.17	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	71,02	22,19	93,21	838,89
15.18	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	79,66	24,89	104,55	836,40

1207



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.19	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	22,00	304,73	95,22	399,95	8.798,90
15.20	0022	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	PRÓPRIA	un	6,00	170,18	53,18	223,36	1.340,16
15.21	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	19,00	49,11	15,34	64,45	1.224,55
15.22	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	20,00	49,11	15,34	64,45	1.289,00
15.23	0023	Cabide metálico, Deca ou equivalente	PRÓPRIA	un	10,00	44,34	13,85	58,19	581,90
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	282,27	88,20	370,47	4.445,64
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	268,74	83,98	352,72	4.232,64
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	248,40	77,62	326,02	3.260,20
15.27	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	514,45	160,76	675,21	1.350,42
15.28	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.028,93	321,54	1.350,47	2.700,94
15.29	0024	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	PRÓPRIA	un	6,00	750,80	234,62	985,42	5.912,52
15.30	0025	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	PRÓPRIA	un	10,00	84,34	26,35	110,69	1.106,90
15.31	0026	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	PRÓPRIA	un	35,00	93,27	29,14	122,41	4.284,35
15.32	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	30,00	22,09	6,90	28,99	869,70
15.33	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia	SINAPI	UN	19,00	66,79	20,87	87,66	1.665,54
15.34	0027	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	PRÓPRIA	un	6,00	161,27	50,39	211,66	1.269,96
15.35	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI	UN	37,00	49,60	15,50	65,10	2.408,70
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								3.790,87
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	594,29	185,71	780,00	374,40
16.2	92688	Tube de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	31,63	9,88	41,51	1.461,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.3	97549	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	29,63	9,25	38,88	233,28
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	41,76	13,05	54,81	219,24
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	8,49	2,65	11,14	22,28
16.6	0028	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	PRÓPRIA	un	1,00	652,42	203,88	856,30	856,30
16.7	0029	Regulador de baixa pressão GLP	PRÓPRIA	un	2,00	117,79	36,80	154,59	309,18
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	60,01	18,75	78,76	315,04
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								125.522,50
17.1	EXTINTOR								9.529,82
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	25,00	236,18	73,80	309,98	7.749,50
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	678,22	211,94	890,16	1.780,32
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10								55.290,49
17.2.1	0030	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	PRÓPRIA	un	1,00	333,85	104,32	438,17	438,17
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	51,00	81,53	25,47	107,00	5.457,00
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	170,35	53,23	223,58	223,58
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	62,24	19,45	81,69	898,59
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	329,50	102,76	32,11	134,87	44.439,66
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	15,00	137,26	42,89	180,15	2.702,25
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	143,65	44,89	188,54	1.131,24
17.3	METAIS								2.504,81
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	5,00	205,38	64,18	269,56	1.347,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.3.2	99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	293,85	91,82	385,67	771,34
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	293,85	91,82	385,67	385,67
17.4	HIDRANTES								17.535,50
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	11,00	1.079,28	337,27	1.416,55	15.582,05
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	SINAPI	UN	1,00	269,58	84,24	353,82	353,82
17.4.3	0031	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	PRÓPRIA	un	1,00	357,92	111,85	469,77	469,77
17.4.4	0032	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	PRÓPRIA	un	1,00	597,22	186,63	783,85	783,85
17.4.5	0033	Adaptador storz - roscas interna	PRÓPRIA	un	1,00	263,63	82,38	346,01	346,01
17.5	ALARME MANUAL								24.951,88
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	11,00	14,73	4,60	19,33	212,63
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	10,00	11,01	3,44	14,45	144,50
17.5.3	95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	SINAPI	M	550,00	16,67	5,20	21,87	12.028,50
17.5.4	0034	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	PRÓPRIA	un	1,00	1.219,77	381,17	1.600,94	1.600,94
17.5.5	0035	Acionador Manual endereçável	PRÓPRIA	un	10,00	80,26	25,08	105,34	1.053,40
17.5.6	0036	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	PRÓPRIA	un	11,00	155,93	48,72	204,65	2.251,15
17.5.7	0037	Cabo blindado de alarme de incêdio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha	PRÓPRIA	m	275,00	8,13	2,54	10,67	2.934,25
17.5.8	0038	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V	PRÓPRIA	m	275,00	8,13	2,54	10,67	2.934,25
17.5.9	0039	Botoeira anti panico	PRÓPRIA	un	6,00	227,59	71,12	298,71	1.792,26
17.6	OUTROS								15.710,00
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	80,00	29,09	9,09	38,18	3.054,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.6.2	72947	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	SINAPI	M2	32,00	13,06	4,08	17,14	548,48
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.770,30	553,21	2.323,51	4.647,02
17.6.4	0040	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	PRÓPRIA	un	135,00	42,11	13,15	55,26	7.460,10
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								323.369,48
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								9.276,63
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	343,03	107,19	450,22	900,44
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	359,79	112,43	472,22	944,44
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	594,23	185,69	779,92	3.119,68
18.1.4	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	594,23	185,69	779,92	3.899,60
18.1.5	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	104,76	32,73	137,49	412,47
18.2	DISJUNTORES								20.488,11
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	77,00	8,67	2,70	11,37	875,49
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	27,00	9,08	2,83	11,91	321,57
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	11,00	9,84	3,07	12,91	142,01
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	12,00	9,84	3,07	12,91	154,92
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	15,71	4,90	20,61	20,61
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	9,00	54,46	17,01	71,47	643,23
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	7,00	55,70	17,40	73,10	511,70
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	60,78	18,99	79,77	319,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023



OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	65,35	20,42	85,77	171,54
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	71,17	22,24	93,41	373,64
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	SINAPI	UN	2,00	71,17	22,24	93,41	186,82
18.2.12	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	SINAPI	UN	2,00	321,92	100,60	422,52	845,04
18.2.13	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	SINAPI	UN	3,00	781,48	244,21	1.025,69	3.077,07
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	127,83	39,94	167,77	503,31
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	127,83	39,94	167,77	167,77
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	27,00	127,83	39,94	167,77	4.529,79
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	44,00	112,01	35,00	147,01	6.468,44
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	112,01	35,00	147,01	1.176,08
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								69.466,09
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	203,70	5,92	1,85	7,77	1.582,74
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.507,60	7,65	2,39	10,04	15.136,30
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,50	8,88	2,77	11,65	17,47
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	4,93	1,54	6,47	19,41
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	65,28	19,02	5,94	24,96	1.629,38
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	51,85	33,99	10,62	44,61	2.313,02
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	154,05	31,47	9,83	41,30	6.362,26
18.3.8	0041	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	PRÓPRIA	m	42,65	50,26	15,70	65,96	2.813,19
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	791,48	16,67	5,20	21,87	17.309,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023



OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
 LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.3.10	0042	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	PRÓPRIA	m	110,60	78,81	24,62	103,43	11.439,35
18.3.11	0043	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	PRÓPRIA	un	9,00	157,20	49,12	206,32	1.856,88
18.3.12	0044	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	PRÓPRIA	un	10,00	209,00	65,31	274,31	2.743,10
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	25,77	8,05	33,82	33,82
18.3.14	0045	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	PRÓPRIA	un	1,00	305,70	95,53	401,23	401,23
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	11,01	3,44	14,45	202,30
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	63,00	9,00	2,81	11,81	744,03
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	SINAPI	UN	120,00	8,52	2,66	11,18	1.341,60
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	17,00	8,52	2,66	11,18	190,06
18.3.19	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	13,38	4,18	17,56	280,96
18.3.20	95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	44,00	10,87	3,39	14,26	627,44
18.3.21	0046	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	PRÓPRIA	un	2,00	9,45	2,95	12,40	24,80
18.3.22	0047	Luva aço galvanizado pesado 2"	PRÓPRIA	un	11,00	15,03	4,69	19,72	216,92
18.3.23	0048	Luva aço galvanizado pesado 4"	PRÓPRIA	un	24,00	33,54	10,48	44,02	1.056,48
18.3.24	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	22,00	23,14	7,23	30,37	668,14
18.3.25	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	15,00	23,14	7,23	30,37	455,55
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								143.657,78
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	10.546,76	3,18	0,99	4,17	43.979,98
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.917,07	5,14	1,60	6,74	26.401,05
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	1.901,30	7,09	2,21	9,30	17.682,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023



OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	113,10	10,40	3,25	13,65	1.543,81
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	700,00	5,24	1,63	6,87	4.809,00
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	578,00	7,07	2,20	9,27	5.358,06
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	238,50	7,68	2,40	10,08	2.404,08
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	249,50	11,76	3,67	15,43	3.849,78
18.4.9	92984	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	50,30	19,15	5,98	25,13	1.264,03
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	256,60	38,77	12,11	50,88	13.055,80
18.4.11	92992	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	221,60	80,15	25,04	105,19	23.310,10
18.5	ELETROCALHAS								25.378,43
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	21,20	81,37	25,42	106,79	2.263,94
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	8,50	81,37	25,42	106,79	907,71
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	146,30	64,89	20,27	85,16	12.458,90
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	81,37	25,42	106,79	42,71
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	81,37	25,42	106,79	309,69
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	20,00	64,89	20,27	85,16	1.703,20
18.5.7	C1165	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	143,62	40,81	12,75	53,56	7.692,28
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								55.102,44
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	194,00	22,44	7,01	29,45	5.713,30
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	36,00	24,22	7,56	31,78	1.144,08
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	6,00	37,90	11,84	49,74	298,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	33,46	10,45	43,91	351,28
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	40,00	18,91	5,90	24,81	992,40
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	13,00	29,97	9,36	39,33	511,29
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	41,02	12,81	53,83	107,66
18.6.8	91968	Interruptor 3 telcas paralelas	SINAPI	UN	2,00	48,40	15,12	63,52	127,04
18.6.9	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	16,00	22,44	7,01	29,45	471,20
18.6.10	97592	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SINAPI	UN	36,00	35,75	11,17	46,92	1.689,12
18.6.11	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	22,00	139,10	43,46	182,56	4.016,32
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	131,00	139,10	43,46	182,56	23.915,36
18.6.13	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	SINAPI	UN	110,00	29,66	9,26	38,92	4.281,20
18.6.14	0049	Refletor LED slim 200W	PRÓPRIA	un	23,00	121,98	38,11	160,09	3.682,07
18.6.15	97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	69,00	61,96	19,36	81,32	5.611,08
18.6.16	0050	Spot balizador LED 12W	PRÓPRIA	un	18,00	92,73	28,97	121,70	2.190,60
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								25.807,92
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	206,00	33,92	10,60	44,52	9.171,12
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	18,00	19,49	6,09	25,58	460,44
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	190,00	33,92	10,60	44,52	8.458,80
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	16,00	51,75	16,17	67,92	1.086,72
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	18,00	42,42	13,25	55,67	1.002,06
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	257,44	11,02	3,44	14,46	3.722,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.7	89865	Tube PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	75,00	9,78	3,05	12,83	962,25
19.8	89866	Joelho 90 solável - 25 mm	SINAPI	UN	145,00	3,64	1,13	4,77	691,65
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	29,00	6,63	2,07	8,70	252,30
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								155.803,00
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								21.429,58
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	14,00	516,97	161,55	678,52	9.499,28
20.1.2	0051	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	PRÓPRIA	un	2,00	271,29	84,77	356,06	712,12
20.1.3	0052	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	PRÓPRIA	un	2,00	1.992,53	622,66	2.615,19	5.230,38
20.1.4	0053	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	PRÓPRIA	un	5,00	912,43	285,13	1.197,56	5.987,80
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								95.537,72
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	5.948,80	12,24	3,82	16,06	95.537,72
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								5.747,07
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	20,00	35,91	11,22	47,13	942,60
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	58,00	35,91	11,22	47,13	2.733,54
20.3.3	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	19,00	23,14	7,23	30,37	577,03
20.3.4	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	23,14	7,23	30,37	121,48
20.3.5	95736	Luva PVC encaixe 3/4"	SINAPI	UN	38,00	5,62	1,75	7,37	280,06
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	SINAPI	UN	8,00	8,52	2,66	11,18	89,44
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	38,00	13,38	4,18	17,56	667,28
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	10,87	3,39	14,26	114,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.3.9	0054	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	PRÓPRIA	un	8,00	14,80	4,62	19,42	155,36
20.3.10	95753	Luva aço galvanizado Pesado 3/4"	SINAPI	UN	1,00	12,61	3,94	16,55	16,55
20.3.11	95753	Luva aço galvanizado Pesado 3/4"	SINAPI	UN	3,00	12,61	3,94	16,55	49,65
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA								234,78
20.4.1	0055	Bloco terminal BLI-10	PRÓPRIA	un	2,00	48,37	15,11	63,48	126,96
20.4.2	0056	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	PRÓPRIA	un	2,00	41,08	12,83	53,91	107,82
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS								2.678,33
20.5.1	0057	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	PRÓPRIA	un	3,00	197,54	61,73	259,27	777,81
20.5.2	0058	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	PRÓPRIA	un	4,00	197,54	61,73	259,27	1.037,08
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	25,77	8,05	33,82	135,28
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	25,77	8,05	33,82	67,64
20.5.5	0059	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	PRÓPRIA	un	1,00	197,54	61,73	259,27	259,27
20.5.6	0060	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	PRÓPRIA	un	1,00	305,72	95,53	401,25	401,25
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								30.175,52
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	189,90	5,92	1,85	7,77	1.475,52
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	199,87	5,92	1,85	7,77	1.552,98
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	7,65	2,39	10,04	99,39
20.6.4	95745	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	14,05	16,67	5,20	21,87	307,27
20.6.5	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	32,00	19,02	5,94	24,96	798,72
20.6.6	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	128,90	33,99	10,62	44,61	5.750,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.6.7	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	33,10	31,47	9,83	41,30	1.367,03
20.6.8	0061	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	PRÓPRIA	m	39,85	51,04	15,95	66,99	2.669,55
20.6.9	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	25,40	64,89	20,27	85,16	2.163,06
20.6.10	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	164,30	64,89	20,27	85,16	13.991,78
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								12.631,97
21.1	0062	Colfa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	PRÓPRIA	un	1,00	2.564,46	801,39	3.365,85	3.365,85
21.2	0063	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	PRÓPRIA	m	6,00	156,56	48,92	205,48	1.232,88
21.3	0064	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	PRÓPRIA	m	1,00	6.120,57	1.912,67	8.033,24	8.033,24
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								51.780,62
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	103,04	32,20	135,24	135,24
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	54,00	9,10	2,84	11,94	644,76
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	31,00	19,23	6,00	25,23	782,13
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	15,54	4,85	20,39	122,34
22.5	0065	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	PRÓPRIA	un	1,00	425,44	132,95	558,39	558,39
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	150,00	19,23	6,00	25,23	3.784,50
22.7	0066	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	PRÓPRIA	un	1,00	238,38	74,49	312,87	312,87
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	48,16	54,75	17,10	71,85	3.460,29
22.9	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	48,16	19,42	6,06	25,48	1.227,11
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	18,00	40,16	12,55	52,71	948,78
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	60,00	39,59	12,37	51,96	3.117,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	SINAPI	M	515,00	50,46	15,76	66,22	34.103,30
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	18,00	19,30	6,03	25,33	455,94
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	31,00	15,37	4,80	20,17	625,27
22.15	C3909	Solda exotermica	SEINFRA	UN	30,00	38,15	11,92	50,07	1.502,10
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								139.779,82
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	2.652,55	828,92	3.481,47	3.481,47
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm	SEINFRA	M2	76,96	275,99	86,24	362,23	27.877,22
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	27,71	275,99	86,24	362,23	10.037,39
23.4	C4068	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,37	275,99	86,24	362,23	496,25
23.5	0067	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	PRÓPRIA	m ²	236,25	207,09	64,71	271,80	64.212,75
23.6	0068	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	PRÓPRIA	m	53,00	121,87	38,08	159,95	8.477,35
23.7	0069	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	PRÓPRIA	m	24,00	302,99	94,68	397,67	9.544,08
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	99,30	68,27	21,33	89,60	8.897,28
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	91,00	24,71	7,72	32,43	2.951,13
23.10	0070	Bicicletário 1,5 m	PRÓPRIA	m	16,50	175,70	54,90	230,60	3.804,90
24	SERVIÇOS FINAIS								7.148,15
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	3.589,39	1,34	0,41	1,75	6.281,43
24.2	0071	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	PRÓPRIA	un	1,00	660,36	206,36	866,72	866,72

VALOR BDI TOTAL: 1.743.928,96
VALOR ORÇAMENTO: 5.584.654,24
VALOR TOTAL: 7.328.583,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 26/05/2023
OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V	
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA	

Sete Milhões Trezentos e Vinte e Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Vinte centavos


Elton de Moraes dos Santos
Empresário


Victor Henrique Matos Almeida
Eng. Civil
CREA 1117.18765-3

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1947
M**1.1. 0001 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	323,00	323,00
TOTAL Material:					323,00	
VALOR:					323,00	

1.2. 98459 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	13,84	0,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	16,16	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,33	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	18,66	22,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	14,57	0,62
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	22,14	22,14
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	72,85	42,63
TOTAL Material:					88,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21897000	14,37	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85691000	18,15	15,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	366,85	0,44
TOTAL Serviço:					0,44	
VALOR:					107,75	

1.3. C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,73	46,73
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,35	321,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,17	20,68
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,88	5,76
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,13	30,78
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,17	35,17
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,09	38,09
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	473,50	473,50



DATA: 26/05/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,19	256,19	TOTAL Material:	1.230,18	VALOR:	1.230,18
-------	--------------------------------------	---------	----	------------	--------	--------	-----------------	----------	--------	----------

1.4. C1622 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01890000	44,67	0,84
0000370	SINAPI	M3	0,01890000	44,67	0,84
10177	SEINFRA	UN	1,00000000	522,59	522,59
10409	SEINFRA	UN	1,00000000	280,18	280,18
12943	SEINFRA	UN	1,00000000	70,81	70,81
11691	SEINFRA	M	25,00000000	11,85	296,25
11725	SEINFRA	KG	1,00000000	14,61	14,61
11916	SEINFRA	M	8,00000000	9,41	75,28
12082	SEINFRA	UN	30,00000000	0,54	16,20
12167	SEINFRA	M	30,00000000	21,31	639,30
12161	SEINFRA	M	5,00000000	11,28	56,40
TOTAL Material:					1.972,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	4,00000000	14,10	56,40
88262	SINAPI	H	7,40000000	18,15	134,31
88267	SINAPI	H	7,40000000	17,91	132,53
88309	SINAPI	H	7,40000000	18,36	135,86
88316	SINAPI	H	7,40000000	13,84	102,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					561,51
VALOR:					2.533,97

1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	SINAPI	UN	0,03480000	26,33	0,91
00003080	SINAPI	CJ	0,03480000	43,35	1,50
00011587	SINAPI	M2	0,97620000	59,55	58,13
00003670	SINAPI	UN	0,03480000	16,12	0,56
00003659	SINAPI	UN	0,01740000	12,11	0,21
00011697	SINAPI	UN	0,01740000	524,21	9,12
00043777	SINAPI	UN	0,04476180	187,40	8,38
00021112	SINAPI	UN	0,01740000	165,82	2,88
TOTAL Material:					81,69

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	62,55	29,24
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	25,47	19,55
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	45,41	21,01
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	675,91	19,33
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	8,82	21,55
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	1,95	2,44
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	10,87	2,83
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	2,83	1,32
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	4,61	4,81
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	157,20	8,20
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	336,09	11,69
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,00	1,25
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,48	1,59
87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	7,58	5,82
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,28	0,67
100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	69,97	4,86
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	19,99	0,34
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	14,22	0,74
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	9,85	0,68
91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	8,07	0,14
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	27,17	1,41

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	20,58	2,14
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	6,38	2,10
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	7,13	1,11
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	7,46	0,97
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	8,25	0,21
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	41,36	6,95
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02790000	54,75	1,52
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	67,78	3,53
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,13	0,98
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,08	0,19
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	40,16	2,09
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	29,97	0,52
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	41,02	0,71
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	511,08	46,25
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	7,11	1,23
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	7,34	0,12
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	33,97	2,36
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	12,88	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	21,49	28,64
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	428,50	22,36
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	77,68	10,81
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,53	0,19
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,74	0,16

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	18,11	3,43
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	122,65	50,05
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	101,03	26,38
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	158,55	50,45
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	103,27	31,05
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	104,34	13,53
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	87,91	7,29
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	132,22	13,36
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	89,50	8,55
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	26,80	13,75
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	100,06	17,41
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	265,50	9,23
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	52,62	0,91
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	8,64	0,60
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,02	0,65
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	33,19	0,23
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	13,35	0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	45,90	62,26
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	20,02	0,69
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	16,46	22,32
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	39,87	1,87
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	13,87	2,26
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	20,62	4,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1992
M

86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	362,25	18,90
					TOTAL Serviço:	654,69
					VALOR:	736,38

1.6. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	193,38	3,73
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	187,00	3,60
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	43,35	2,50
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	48,53	1,86
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	59,55	59,18
					TOTAL Material:	70,87

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	62,55	6,39
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	25,47	5,21
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	45,41	3,66
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	675,91	16,15
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	8,82	39,66
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	237,79	4,58
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	1,95	2,76
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	10,87	2,09
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	2,83	9,81
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	4,61	9,32
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	6,89	4,24
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	25,77	0,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	157,20	6,05
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	336,09	6,48
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,00	1,56
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	19,00	0,73
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,58	1,55
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,28	0,92
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	19,99	5,77
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	14,22	1,91
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,85	1,89
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	27,17	1,57
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	20,58	3,56
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	6,38	3,38
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	7,13	12,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02330000	54,75	1,27
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,13	1,12
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,08	1,87
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	40,16	1,54
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	33,46	4,51
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	511,08	14,77
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	386,78	37,22
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,17	0,29
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	7,11	0,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	7,34	0,14
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	17,04	0,65
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	18,54	0,71
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	12,88	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	21,49	29,13
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	428,50	16,49
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	77,66	8,97
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	74,68	5,75
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	18,11	0,69
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	122,65	57,08
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	101,03	30,09
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	158,55	57,53
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	103,27	35,41
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	104,34	25,77
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	87,91	13,89
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	132,22	25,46
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	89,50	16,28
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	100,06	9,64
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	243,06	9,35
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	265,58	15,34
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	594,29	19,25
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	249,12	4,80
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,02	0,90
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	33,19	0,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1999
LM

91945	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	6,96	0,40
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	28,02	1,07
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	13,35	0,77
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	45,90	62,52
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	20,02	1,54
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	32,14	4,95
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	16,46	22,42
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	39,97	5,88
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	13,87	1,92
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	20,62	2,58
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	362,25	13,94
TOTAL Serviço:						716,78
VALOR:						787,65

1.7. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	11,81	0,78
TOTAL Material:					0,78
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	675,91	28,18
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	8,82	44,67
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,95	1,31
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	19,99	2,64
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,53	0,36
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,38	0,84
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,13	1,22
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	54,75	2,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1960
LM

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,13	0,28
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,08	0,18
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	33,46	2,21
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	511,08	33,83
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,88	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,49	32,47
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	77,66	5,14
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	122,65	98,40
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	101,03	51,88
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	158,55	99,17
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	103,27	61,04
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	594,29	90,92
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,19	0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	45,90	78,91
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	16,46	28,29
TOTAL Serviço:						664,61
VALOR:						665,39

1.8. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	15,36	0,30
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,85	0,47
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,61	0,17
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,01	0,24
TOTAL Material:					1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	18,15	2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	13,84	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,88

LM

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

VALOR: 6,06

1.9. 98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	40,69	0,09
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	115,59	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,69	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,84	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						0,23

1.10. 0002 - Administração local (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0002	Administração local 28 meses	PRÓPRIA	UN	1,00000000	284.368,56	284.368,56
TOTAL Material:						284.368,56
VALOR:						284.368,56

2.1.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	35,72	3,03
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	87,14	18,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,36	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,84	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,35
VALOR:						27,50

2.1.2. 94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,62	0,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	179,92	1,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	14,57	0,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	19,89	1,21
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	35,72	0,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	87,14	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,75

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,34	11,67
TOTAL Material:					11,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,84	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,31
VALOR:					17,73

2.1.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	32,02	4,00
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	57,96	17,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,36	1,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,84	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,92
VALOR:					24,53

2.1.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	14,57	0,02
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	19,89	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-----------------------------------------	-------	-------	--------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

Jaga
M

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,36	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,84	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,98
VALOR:						2,03

2.1.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	14,57	0,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	19,89	1,21
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	35,72	0,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	87,14	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,84	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL Serviço:						1,29
VALOR:						6,06

2.2.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	35,72	3,03
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	87,14	18,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,36	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,84	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,35
VALOR:						27,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1960
M
RUBRICA

2.2.2. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	32,02	4,00
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	57,96	17,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,36	1,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,84	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,92
VALOR:						24,53

2.2.3. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	14,57	0,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	19,89	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,36	0,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,84	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,98
VALOR:						2,03

2.4. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	14,57	0,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	19,89	1,21
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	35,72	0,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	87,14	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,84	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1901

M

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL Serviço:					1,29
VALOR:					6,06

2.3.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	35,72	3,03
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	87,14	18,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,36	4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,84	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,35
VALOR:					27,50

2.3.2. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	14,57	0,02
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	19,89	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,36	0,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,84	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,98
VALOR:					2,03

2.3.3. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	14,57	0,83
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	19,89	1,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	35,72	0,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	87,14	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,84	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL Serviço:						1,29
VALOR:						6,06

2.4.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	35,72	3,03
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	87,14	18,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,36	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,84	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,35
VALOR:						27,50

2.4.2. 94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,62	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	179,92	1,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	14,57	0,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	19,89	1,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	35,72	0,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	87,14	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,34	11,67
TOTAL Material:					11,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,84	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,31
VALOR:					17,73

2.4.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	32,02	4,00
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	57,96	17,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,36	1,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,84	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,92
VALOR:					24,53

2.4.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	14,57	0,02
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	19,89	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,36	0,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,84	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,98
VALOR:					2,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

2.4.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	14,57	0,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	19,89	1,21
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	35,72	0,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	87,14	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,84	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL Serviço:						1,29
VALOR:						6,06

3.1.1. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	97,51	5,96
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	239,92	8,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	393,79	56,15
TOTAL Material:						56,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	87,62	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37950000	13,84	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1969
1969

100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,21	0,81
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,58	13,32
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,91	0,10
TOTAL Serviço:						14,23
VALOR:						90,61

3.1.2. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	97,51	5,96
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	239,92	8,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,16

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	393,79	56,15
TOTAL Material:						56,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	87,62	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37950000	13,84	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,07

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,21	0,81
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,58	13,32
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,91	0,10
TOTAL Serviço:						14,23
VALOR:						90,61

3.1.3. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	97,51	5,96

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

19/05
LM

90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	239,92	8,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,16

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	393,79	56,15
TOTAL Material:						56,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	87,62	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37950000	13,84	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,07

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,21	0,81
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,58	13,32
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,91	0,10
TOTAL Serviço:						14,23
VALOR:					90,61	

3.1.4. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	97,51	5,96
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	239,92	8,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,16

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	393,79	56,15
TOTAL Material:						56,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	87,62	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37950000	13,84	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,07

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

2907
VM

100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,21	0,81
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,58	13,32
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,91	0,10
TOTAL Serviço:						14,23
VALOR:						90,61

3.2.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106000	18,36	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09947000	13,84	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	274,04	15,48
TOTAL Serviço:						15,48
VALOR:						24,76

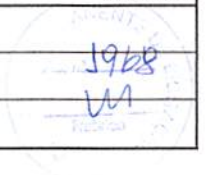
3.2.2. 96534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	13,84	0,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	16,16	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,29	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	6,40	4,00
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,60	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,30	0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,23	2,06
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	19,68	20,84
TOTAL Material:						27,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74500000	14,37	10,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64130000	18,15	29,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,48
VALOR:						68,94

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



3.2.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:					0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,87	0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	18,26	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,82	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Serviço:					7,82	

VALOR: 13,17

3.2.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL Material:					0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,87	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780000	18,26	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,48	

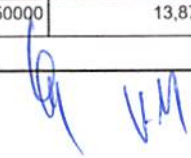
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:					9,77	

VALOR: 12,72

3.2.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
TOTAL Material:					0,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05650000	13,87	0,78



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,26	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:					7,11	
VALOR:					10,79	

3.2.6. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,13	0,03
TOTAL Material:					0,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	13,87	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	18,26	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,39	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:					7,78	
VALOR:					9,58	

3.2.7. 96548 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,13	0,02
TOTAL Material:					0,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	13,87	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	18,26	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,55	7,55
TOTAL Serviço:					7,55	
VALOR:					8,89	

3.2.8. 96549 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1970
LM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,13	0,01
TOTAL Material:					0,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	13,87	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	18,26	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,82	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Serviço:					7,07	

VALOR: 8,28**3.2.9. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:					0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,87	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,26	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,57	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Serviço:					7,81	

VALOR: 11,91**3.2.10. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,40	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,58	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	462,31	531,65
TOTAL Material:					531,65	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1971
M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72300000	18,36	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08900000	13,84	15,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,34
VALOR:						560,15

3.3.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106000	18,36	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09947000	13,84	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,28

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	274,04	15,48
TOTAL Serviço:						15,48
VALOR:						24,76

3.3.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	13,84	0,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	16,16	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,48

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,29	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	6,40	4,00
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,60	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,30	0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,23	2,06
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	19,68	20,84
TOTAL Material:						27,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74500000	14,37	10,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64130000	18,15	29,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,48
VALOR:						68,94

3.3.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,87	0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	18,26	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Serviço:						7,82
VALOR:						13,17

3.3.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,87	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780000	18,26	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:						9,77
VALOR:						12,72

3.3.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05650000	13,87	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,26	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1973
M

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
					TOTAL Serviço:	7,11
					VALOR:	10,79

3.3.6. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,25
					TOTAL Material:	0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	13,87	1,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24540000	18,26	4,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,79

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
					TOTAL Serviço:	7,81
					VALOR:	14,23

3.3.7. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,40	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,58	0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	462,31	531,65
					TOTAL Material:	531,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72300000	18,36	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08900000	13,84	15,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,34
					VALOR:	560,15

3.4.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106000	18,36	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09947000	13,84	1,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,28
------------------------------------------------	------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	274,04	15,48
TOTAL Serviço:					15,48	
VALOR:					24,76	

3.4.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	13,84	0,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	16,16	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,48	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,29	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	6,40	4,00
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,60	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,30	0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,23	2,06
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	19,68	20,84
TOTAL Material:					27,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74500000	14,37	10,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64130000	18,15	29,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,48	
VALOR:					68,94	

3.4.3. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL Material:					0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,87	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780000	10,26	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,48	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

TOTAL Serviço: 9,77

VALOR: 12,72

3.4.4. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
TOTAL Material:					0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05650000	13,87	0,78
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,26	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:					7,11

VALOR: 10,79

3.4.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,40	0,03
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,58	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	462,31	531,65
TOTAL Material:					531,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72300000	18,36	13,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08900000	13,84	15,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,34

VALOR: 560,15

3.5.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106000	18,36	7,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09947000	13,84	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	274,04	15,48
TOTAL Serviço:					15,48	
VALOR:					24,76	

3.5.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	13,84	0,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	16,16	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,48	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,29	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	6,40	4,00
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,60	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,30	0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,23	2,06
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	19,68	20,84
TOTAL Material:					27,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74500000	14,37	10,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64130000	18,15	29,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,48	
VALOR:					68,94	

3.5.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:					0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,87	0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	18,26	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Serviço:					7,82	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

VALOR: 13,17

3.5.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09

TOTAL Material: 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,87	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780000	18,26	1,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,48

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77

TOTAL Serviço: 9,77

VALOR: 12,72

3.5.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06

TOTAL Material: 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05650000	13,87	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,26	2,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,24

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11

TOTAL Serviço: 7,11

VALOR: 10,79

3.5.6. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,40	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,58	0,13

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V	1978
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA	M
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA	Revisão

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	462,31	531,65
TOTAL Material:						531,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72300000	18,36	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08900000	13,84	15,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,34
VALOR:						560,15

3.6.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106000	18,36	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09947000	13,84	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	274,04	15,48
TOTAL Serviço:						15,48
VALOR:						24,76

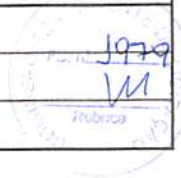
3.6.2. 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,24	0,80
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	4,08	2,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	44,67	37,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,70	149,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	62,59	36,42
TOTAL Material:						222,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,72	34,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85000000	13,84	53,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						87,58
VALOR:						314,18

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



3.6.3. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	13,84	0,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,16	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,29	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,40	3,87
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,11	0,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,30	0,62
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,23	1,26
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,68	19,83
TOTAL Material:						26,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,37	6,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,15	20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,54
VALOR:						54,07

3.6.4. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

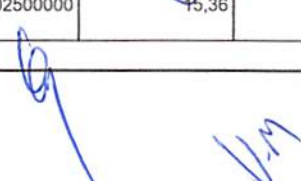
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,87	0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	18,26	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Serviço:						7,82
VALOR:						13,17

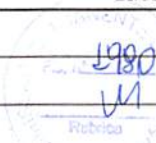
3.6.5. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,87	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780000	18,26	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:						9,77
VALOR:						12,72

3.6.6. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05650000	13,87	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,26	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,24

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						7,11
VALOR:						10,79

3.6.7. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,13	0,03
TOTAL Material:						0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	13,87	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	18,26	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,39

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

TOTAL Serviço: 7,78

VALOR: 9,58

3.6.8. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,25
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	13,87	1,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24540000	18,26	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Serviço:					7,81

VALOR: 14,23

3.6.9. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,40	0,03
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,58	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	462,31	531,65
TOTAL Material:					531,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72300000	18,36	13,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08900000	13,84	15,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,34

VALOR: 560,15

3.7.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106000	18,36	7,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09947000	13,84	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	274,04	15,48
TOTAL Serviço:					15,48
VALOR:					24,76

3.7.2. 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,24	0,80
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	4,08	2,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	44,67	37,16
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,70	149,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	62,59	36,42
TOTAL Material:					222,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,72	34,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85000000	13,84	53,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					87,58
VALOR:					314,18

3.7.3. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	13,84	0,19
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,16	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,29	0,10
00004491 PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,40	3,87
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,11	0,39
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,30	0,62
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,23	1,26
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,68	19,83
TOTAL Material:					26,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,37	6,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1983
M

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,15	20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,54
VALOR:						54,07

3.7.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL Material:					0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,87	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780000	18,26	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,48	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:					9,77	
VALOR:					12,72	

3.7.5. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,25
TOTAL Material:					0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	13,87	1,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24540000	18,26	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,79	

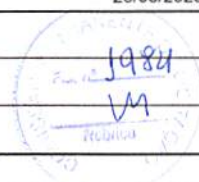
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Serviço:					7,81	
VALOR:					14,23	

3.7.6. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,40	0,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,58	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	462,31	531,65
TOTAL Material:						531,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72300000	18,36	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08900000	13,84	15,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,34
VALOR:						560,15

3.8.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106000	18,36	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09947000	13,84	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,28

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	274,04	15,48
TOTAL Serviço:						15,48
VALOR:						24,76

3.8.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	13,84	0,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,16	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,29	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,40	3,87
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,11	0,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,30	0,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,23	1,26
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,68	19,83
TOTAL Material:						26,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,37	6,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,15	20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,54
VALOR:						54,07

3.8.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:					0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,87	0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	18,26	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Serviço:					7,82	
VALOR:					13,17	

3.8.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL Material:					0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,87	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780000	18,26	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,48	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:					9,77	
VALOR:					12,72	

3.8.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

TOTAL Material: 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05650000	13,87	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,26	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,24

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						7,11

VALOR: 10,79

3.8.6. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,13	0,03
TOTAL Material:						0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	13,87	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	18,26	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:						7,78

VALOR: 9,58

3.8.7. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,25
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	13,87	1,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24540000	18,26	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Serviço:						7,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

VALOR: 14,23

3.8.8. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,40	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,58	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	462,31	531,65
TOTAL Material:						531,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72300000	18,36	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08900000	13,84	15,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,34

VALOR: 560,15

3.9.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,29	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	6,40	2,36
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	14,83	0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,23	0,98
0006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	13,48	18,60
TOTAL Material:						22,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	14,37	20,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	18,15	42,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,52

VALOR: 86,13

3.9.2. 96545 - Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL Material:						0,47

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA: ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1982
V.M.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,87	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780000	18,26	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:						9,77

VALOR: 12,72**3.9.3. 97095 - Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	0,40	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	1,58	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09500000	462,31	506,22
TOTAL Material:						506,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	18,36	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	13,84	6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,22
VALOR: 520,55						

3.10.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106000	18,36	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09947000	13,84	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	274,04	15,48
TOTAL Serviço:						15,48
VALOR: 24,76						

3.10.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	13,84	0,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

5989
M
EURELI

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,16	0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,29	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,40	3,87
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,11	0,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,30	0,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,23	1,26
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,68	19,83
					TOTAL Material:	26,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,37	6,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,15	20,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,54
					VALOR:	54,07

3.10.3. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
					TOTAL Material:	0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05650000	13,87	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,26	2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
					TOTAL Serviço:	7,11
					VALOR:	10,79

3.10.4. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,25
					TOTAL Material:	0,63

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V	1990
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA	M
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	13,87	1,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24540000	18,26	4,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
					TOTAL Serviço:	7,81
					VALOR:	14,23

3.10.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,40	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,58	0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	462,31	531,65
					TOTAL Material:	531,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72300000	18,36	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08900000	13,84	15,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,34
					VALOR:	560,15

1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,25	0,63
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,25	0,98
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,00	1,96
					TOTAL Equipamento:	3,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,29	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,30	0,34
					TOTAL Material:	0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,37	1,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,15	10,89

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1991
M
RECIBO

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,47
------------------------------------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	118,62	7,94
TOTAL Serviço:					7,94
VALOR:					24,34

4.1.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL Material:					0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,87	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,26	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:					7,11
VALOR:					9,51

4.1.3. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,04
TOTAL Material:					0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540000	13,87	0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03980000	18,26	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,79

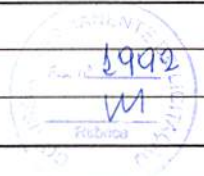
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:					7,78
VALOR:					8,99

4.1.4. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,13	0,02
					TOTAL Material:	0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00357000	13,87	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03730000	18,26	0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,55	7,55
					TOTAL Serviço:	7,55
					VALOR:	8,67

4.1.5. 92781 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,13	0,01
					TOTAL Material:	0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	13,87	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	18,26	0,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,07	7,07
					TOTAL Serviço:	7,07
					VALOR:	8,09

4.1.6. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
					TOTAL Material:	0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	13,87	0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	18,26	5,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA



92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
					TOTAL Serviço:	7,81
					VALOR:	14,26

4.1.7. 92722 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,40	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,58	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	415,15	457,91
					TOTAL Material:	457,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	18,15	6,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	18,36	6,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12500000	13,84	29,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,05
					VALOR:	501,08

4.2.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,25	0,63
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,25	0,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,00	1,96
					TOTAL Equipamento:	3,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,29	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,30	0,34
					TOTAL Material:	0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,37	1,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,15	10,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	118,62	7,94

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

TOTAL Serviço: 7,94

VALOR: 24,34

4.2.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL Material:					0,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,87	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,26	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,95	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:					7,11	

VALOR: 9,51

4.2.3. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:					0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	13,87	0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	18,26	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,92	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Serviço:					7,81	

VALOR: 14,26

4.2.4. 92722 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,40	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,58	0,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,12
----------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	415,15	457,91
TOTAL Material:					457,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	18,15	6,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	18,36	6,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12500000	13,84	29,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,05	
VALOR:					501,08	

4.3.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,25	0,63
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,25	0,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,00	1,96
TOTAL Equipamento:					3,57	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,29	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,30	0,34
TOTAL Material:					0,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,37	1,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,15	10,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,47	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	118,62	7,94
TOTAL Serviço:					7,94	
VALOR:					24,34	

4.3.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,12
TOTAL Material:					0,50	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

1996
W

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	13,87	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	18,26	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,50

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Serviço:						7,82

VALOR: 11,82**4.3.3. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL Material:						0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,87	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,26	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,95

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						7,11

VALOR: 9,51**4. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	13,87	0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	18,26	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,92

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Serviço:						7,81

VALOR: 14,26

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V	3997
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA	W
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA	

4.3.5. 92722 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,40	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,58	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	415,15	457,91
TOTAL Material:						457,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	18,15	6,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	18,36	6,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12500000	13,84	29,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,05
VALOR:						501,08

4.4.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,29	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	18,30	0,89
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	13,48	4,42
TOTAL Material:						5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,37	2,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79600000	18,15	14,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	24,12	15,89
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	86,27	9,05
TOTAL Serviço:						24,94
VALOR:						47,58

4.4.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

J. 1998
M

TOTAL Material:	0,50
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	13,87	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	18,26	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Serviço:						7,82

VALOR:	11,82
--------	-------

3. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,09
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	13,87	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08750000	18,26	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:						9,77

VALOR:	12,04
--------	-------

4.4.4. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL Material:						0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,87	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,26	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						7,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

5999
M

VALOR: 9,51

4.4.5. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,04
TOTAL Material:					0,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540000	13,87	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03980000	18,26	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,79	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:					7,78	

VALOR: 8,99

4.4.6. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,13	0,02
TOTAL Material:					0,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00357000	13,87	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03730000	18,26	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,72	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,55	7,55
TOTAL Serviço:					7,55	

VALOR: 8,67

4.4.7. 92781 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,13	0,01
TOTAL Material:					0,39	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRAO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	13,87	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	18,26	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Serviço:					7,07	
VALOR:					8,09	

4.4.8. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:					0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	13,87	0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	18,26	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,92	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Serviço:					7,81	
VALOR:					14,26	

4.4.9. 92726 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,58	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,11	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	398,00	438,99
TOTAL Material:					438,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	18,15	3,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25300000	18,36	23,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25300000	13,84	17,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,39	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

2003
M

VALOR: 482,49

4.5.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,29	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	18,30	0,89
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	13,48	4,42
TOTAL Material:					5,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,37	2,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79600000	18,15	14,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,31	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	24,12	15,89
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	86,27	9,05
TOTAL Serviço:					24,94	

VALOR: 47,58

4.5.2. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,09
TOTAL Material:					0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	13,87	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08750000	18,26	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:					9,77	

VALOR: 12,04

4.5.3. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

2002
VM

TOTAL Material:	0,45
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,87	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,26	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						7,11

VALOR:	9,51
--------	------

4. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,04
TOTAL Material:						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540000	13,87	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03980000	18,26	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:						7,78

VALOR:	8,99
--------	------

4.5.5. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	13,87	0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	18,26	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Serviço:						7,81

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

2023
CP

VALOR:	14,26
--------	-------

4.5.6. 92726 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,58	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,11

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	398,00	438,99
TOTAL Material:						438,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	18,15	3,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25300000	18,36	23,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25300000	13,84	17,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,39

VALOR:	482,49
--------	--------

4.6.1. 93184 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,29	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	0,13	0,78
TOTAL Material:						0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,36	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,84	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,20

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	361,12	0,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	347,69	4,17
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	7,81	2,40
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	120,21	14,66
TOTAL Serviço:						21,91

VALOR:	25,92
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V	
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA	2004 LM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA	

4.7.1. 92526 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,29	0,90
TOTAL Equipamento:						0,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,29	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	61,97	1,85
TOTAL Material:						1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,37	1,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	18,15	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	40,23	5,47
TOTAL Serviço:						5,47
VALOR:						16,61

4.7.2. C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,65	82,39
TOTAL Material:						82,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,84	27,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,68
VALOR:						110,07

4.7.3. C1631 - Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,12	1,17
TOTAL Material:						1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,36	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,84	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90
VALOR:						8,07

4.7.4. 97088 - Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

2006
LM

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	15,36	0,16
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	8,45	6,96
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	4,12	2,78
TOTAL Material:						9,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	13,87	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,26	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,96
VALOR:						10,86

4.7.5. 101747 - Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilataçao) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	7,03	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	333,65	27,15
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	10,26	41,04
TOTAL Material:						68,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	18,36	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09152000	13,84	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,57
VALOR:						73,80

4.8.1. 92538 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,29	0,90
TOTAL Equipamento:						0,90

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,29	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	61,97	1,85
TOTAL Material:						1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	14,37	0,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

2006
UM

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	18,15	6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,60

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	40,23	3,50
TOTAL Serviço:					3,50	
VALOR:					13,87	

4.8.2. 92785 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,13	0,17
TOTAL Material:					0,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	13,87	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	18,26	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,39	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL Serviço:					7,60	
VALOR:					10,54	

4.8.3. 92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,13	0,27
TOTAL Material:					0,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	13,87	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	18,26	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,17	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL Serviço:					7,44	
VALOR:					11,26	

4.8.4. 92726 - Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
26/05/2023

OBRA:	ESCOLA PADRÃO 9 salas FNDE - opção 220V
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

2007
M

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,58	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	398,00	438,99
TOTAL Material:						438,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	18,15	3,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25300000	18,36	23,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25300000	13,84	17,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,39
VALOR:						482,49

4.9.1. 92538 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,29	0,90
TOTAL Equipamento:						0,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,29	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	61,97	1,85
TOTAL Material:						1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	14,37	0,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	18,15	6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	40,23	3,50
TOTAL Serviço:						3,50
VALOR:						13,87

4.9.2. 92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,36	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,13	0,27