Fortaleza-CE, em 23 de Agosto de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AIUABA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fora n: 11.252
Rúbrica
CEARÁ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001 - SEDUC

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001 - SEDUC**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (doze) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE,** pelo preço de **R$ 4.372.163,82 (QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E SETENTA E DOIS MIL, CENTO E SESSENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias, a contar da data da assinatura do contrato.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos relativos às instalações, veículos, máquinas, equipamentos, materiais e ferramentas, sua aquisição, aluguel, manutenção e depreciação, mão-de-obra direta e indireta, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros, taxas, emolumentos, impostos, tributos e demais despesas diretas e indiretas pertinentes à perfeita realização dos serviços, bem como os benefícios e despesas indiretas (BDI).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES, Carteira de Identidade n°. 94004014594 SSP-CE e CPF n° 785.063.873-53, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, **declaramos** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Proponente: **HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**
Endereço: **AV. GODOFREDO MACIEL, N.º 3399, SL 08 – MARAPONGA**
Cidade: **FORTALEZA – CEARÁ – CEP: 60.710-001**
CNPJ: **10.343.303/0001-60**

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl.: 1253
Pública
CEARÁ

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.433,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	35.105,03
3	FUNDAÇÕES	213.464,61
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	112.432,05
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	90.069,17
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D´ÁGUA	10.963,39
4	SUPERESTRUTURA	360.286,11
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	115.032,81
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	95.329,92
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO	126.583,78
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	23.339,60
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	103.860,10
5.1	ELEMENTOS VAZADOS	2.741,70
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	101.118,40
6	ESQUADRIAS	182.763,59
6.1	PORTAS DE MADEIRA	25.592,72
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	4.977,58
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO	7.111,62
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	100.234,14
6.5	PORTÕES METÁLICOS	16.226,90
6.6	GRADIL METÁLICO	25.941,35
6.7	VIDROS	2.679,28
7	SISTEMAS DE COBERTURA	544.503,66
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.745,69
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	278.248,85
10	SISTEMAS DE PISOS	298.835,55
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	180.107,35
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	118.728,20
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	86.207,54
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	64.552,14
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	110.759,83
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	29.897,51
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.257,49
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	8.798,90
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	161.587,11
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	6.219,27
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	46.488,40
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	42.237,25
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	66.642,19
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	82.872,38
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	77.830,24
19.1	GERAL	58.884,60
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	18.945,64
20	SERVIÇOS FINAIS	3.616,53
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.467,35
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	7.057,55
23	FUNDAÇÕES	26.709,52
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	13.809,38
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	12.900,14
24	SUPERESTRUTURA	61.572,19
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES	10.960,78
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO	50.611,41

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	40.010,02
25.1	PAREDES	27.405,74
25.2	ARQUIBANCADA	12.604,28
26	SISTEMAS DE COBERTURA	428.663,00
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.976,08
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	24.205,78
29	PINTURA	23.270,33
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	14.122,18
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	503,74
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	2.331,12
30.3	CABOS E CONDUTORES	822,60
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	10.464,72
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.910,04
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.943,36
33	SERVIÇOS FINAIS	1.055,20
34	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	981.575,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.: 4254
Rubrica
CEARÁ

VALOR BDI TOTAL	981.575,36
VALOR ORÇAMENTO	3.390.588,46
VALOR TOTAL	4.372.163,82

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						64.433,00
1.1	C3367	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SEINFRA	M2	10,00	496,05	4.960,50
1.2	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	SINAPI	M2	176,00	79,65	14.018,40
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	972,62	972,62
1.4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	3.256,62	3.256,62
1.5	C2849	Instalações provisórias de esgoto	SEINFRA	UN	1,00	153,16	153,16
1.6	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	623,31	1.570,74
1.7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	679,76	13.595,20
1.8	93584	Barracão provisório para deposito	SINAPI	M2	20,00	544,01	10.880,20
1.9	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	2.928,38	4,53	13.265,56
1.10	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	8.000,00	0,22	1.760,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						35.105,03
2.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	412,26	26,77	11.036,20
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	SINAPI	M3	270,81	43,44	11.763,99
2.3	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	434,63	3,21	1.395,16
2.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	637,62	17,11	10.909,68
3	FUNDAÇÕES						213.464,61
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						112.432,05
3.1.1	101173	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	SINAPI	M	686,00	37,97	26.047,42
3.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	134,00	17,10	2.291,40
3.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	659,50	82,94	35.597,85
3.1.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	44,55	12,93	576,03
3.1.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	85,82	12,50	1.072,75
3.1.6	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	576,45	11,33	6.531,18
3.1.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	902,36	9,65	8.707,77
3.1.8	92922	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	15,55	9,29	144,46
3.1.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	789,82	13,15	10.386,13
3.1.10	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	59,57	353,82	21.077,06
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						90.069,17
3.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	911,62	42,73	38.953,52
3.2.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,18	12,93	2,33
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.965,82	12,50	19.572,75
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,18	11,33	1.078,39
3.2.5	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	166,73	9,65	1.608,94
3.2.6	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	824,45	13,15	10.841,52
3.2.7	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	51,49	349,81	18.011,72
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D´ÁGUA						10.963,39
3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,60	82,94	464,46
3.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	325,00	11,33	3.682,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	82,00	13,15	1.078,30
3.3.4	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,93	353,82	1.386,97
3.3.5	101175	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	SINAPI	M	63,00	69,07	4.351,41
4	SUPERESTRUTURA						360.286,11
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						115.032,81
4.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	999,60	54,67	54.648,13
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,18	13,52	2,43
4.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.595,82	12,94	20.649,91
4.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	695,91	11,67	8.121,27
4.1.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	103,36	9,88	1.021,20
4.1.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	89,09	9,44	841,01
4.1.7	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	848,55	13,93	11.820,30
4.1.8	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	55,99	320,21	17.928,56
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						95.329,92
4.2.1	92427	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	768,78	31,28	24.047,44
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.522,64	11,67	17.769,21
4.2.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.515,91	9,88	24.857,19
4.2.4	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	34,91	9,44	329,55
4.2.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.023,73	13,93	14.260,56
4.2.6	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	42,43	331,51	14.065,97
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						126.583,78
4.3.1	101964	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	M2	1.210,17	104,60	126.583,78
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						23.339,60
4.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	614,20	38,00	23.339,60
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						103.860,10
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						2.741,70
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	24,72	110,91	2.741,70
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						101.118,40
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	2.088,81	35,57	74.298,97
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	13,62	50,14	682,91
5.2.3	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	676,70	15,28	10.339,98
5.2.4	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	47,41	333,19	15.796,54
6	ESQUADRIAS						182.763,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha: 4256
Rubrica
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇAO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.1	**PORTAS DE MADEIRA**						**25.592,72**
6.1.1	COMP 01	PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura		un	18,00	623,92	11.230,56
6.1.2	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	7,00	612,42	4.286,94
6.1.3	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	8,00	612,42	4.899,36
6.1.4	COMP 02	PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças		un	16,00	223,82	3.581,12
6.1.5	COMP 03	PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças		un	6,00	265,79	1.594,74
6.2	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**						**4.977,58**
6.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	SINAPI	UN	14,00	240,16	3.362,24
6.2.2	100705	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	22,00	49,27	1.083,94
6.2.3	C0768	Chapa metalica (aluminio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	SEINFRA	M2	8,32	63,87	531,40
6.3	**PORTAS DE ALUMÍNIO**						**7.111,62**
6.3.1	91341	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	7,35	439,66	3.231,50
6.3.2	COTAÇÃO 1	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de aluminio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	806,29	1.612,58
6.3.3	COTAÇÃO 2	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de aluminio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	1.133,77	2.267,54
6.4	**JANELAS DE ALUMÍNIO**						**100.234,14**
6.4.1	94569	JA-1 - Janela de Aluminio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,05	391,13	1.584,08
6.4.2	94569	JA-2 - Janela de Aluminio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,60	391,13	1.408,07
6.4.3	94569	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	7,70	391,13	3.011,70
6.4.4	94570	JA-4 - Janela de Aluminio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	7,70	249,99	1.924,92
6.4.5	94569	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,40	391,13	3.285,49
6.4.6	94569	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	10,35	391,13	4.048,20
6.4.7	94569	JA-7 - Janela de Aluminio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	77,00	391,13	30.117,01
6.4.8	94570	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,80	249,99	449,98
6.4.9	C1516	JA-9 - Janela de Aluminio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	2,64	389,41	1.028,04
6.4.10	94570	JA-10 - Janela de Aluminio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	2,10	249,99	524,98
6.4.11	94570	JA-11 - Janela de Aluminio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	207,90	249,99	51.972,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.: 4257
Pública
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA : 15/08/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.4.12	94569	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,87	391,13	731,41
6.4.13	COMP. 04	Tela de nylon de proteção fixada na esquadria		m²	4,20	35,08	147,34
6.5	**PORTÕES METÁLICOS**						**16.226,90**
6.5.1	COMP. 05	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens			3,69	1.028,63	3.795,64
6.5.2	91341	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,51	439,66	1.543,21
6.5.3	91341	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,90	439,66	1.714,67
6.5.4	COMP. 06	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens		m²	2,16	878,91	1.898,45
6.5.5	COMP. 07	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens		m²	5,40	1.347,21	7.274,93
6.6	**GRADIL METÁLICO**						**25.941,35**
6.6.1	COMP. 08	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular		m²	129,10	200,94	25.941,35
6.7	**VIDROS**						**2.679,28**
6.7.1	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	SEINFRA	M2	8,00	334,91	2.679,28
7	**SISTEMAS DE COBERTURA**						**544.503,66**
7.1	C1329	Estrutura metálica para cobertura	SEINFRA	M2	3.082,97	150,09	462.722,97
7.2	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	358,88	40,19	14.423,39
7.3	C4554	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	SEINFRA	M2	1,34	40,19	53,85
7.4	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	2.803,59	21,76	61.006,12
7.5	94231	Rufo para telha cerâmica	SINAPI	M	82,60	40,49	3.344,47
7.6	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	209,72	14,08	2.952,86
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**19.745,69**
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	SINAPI	M2	911,62	21,66	19.745,69
9	**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**						**278.248,85**
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	5.065,62	2,55	12.917,33
9.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	1.531,13	3,24	4.960,86
9.3	87792	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	5.065,62	21,60	109.417,39
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	4.358,60	17,07	69.317,51
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	1.531,13	17,07	26.136,39
9.6	C0157	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	SEINFRA	M3	1,18	462,35	545,57
9.7	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	990,77	42,61	42.216,71
9.8	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	14,07	42,83	602,62
9.9	101739	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	SINAPI	M	558,42	21,73	12.134,47
10	**SISTEMAS DE PISOS**						**298.835,55**
10.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**						**180.107,35**
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.208,21	24,00	52.997,04
10.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	2.208,21	19,16	42.309,30
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	178,45	31,13	5.555,15
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	993,79	31,13	30.936,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.: 4258
Pública
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA : 15/08/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
10.1.5	C4623	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	131,94	138,28	18.244,66
10.1.6	C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	5,58	83,95	468,44
10.1.7	101752	Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	SINAPI	M2	1.035,97	26,82	27.784,72
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	SEINFRA	M	30,90	58,62	1.811,36
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						118.728,20
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	SINAPI	M2	546,04	83,81	45.763,61
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	6,31	234,35	1.478,75
10.2.3	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	241,96	18,16	4.393,99
10.2.4	73883/2	Lastro de brita para o estacionamento	[illegible]	m3	16,38	80,31	1.315,48
10.2.5	92396	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	1.707,59	38,52	65.776,37
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						86.207,54
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	SINAPI	M2	1.321,54	9,15	12.092,09
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	SINAPI	M2	1.531,13	9,15	14.009,84
11.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	4.060,78	9,17	37.237,35
11.4	88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.531,13	12,43	19.031,95
11.5	102228	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	55,84	12,48	696,88
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	12,64	273,02
11.7	102228	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	229,68	12,48	2.866,41
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						64.552,14
12.1	89402	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	150,00	5,92	888,00
12.2	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	135,30	7,55	1.021,52
12.3	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	29,00	10,88	315,52
12.4	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	98,00	12,50	1.225,00
12.5	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	80,35	20,72	1.664,85
12.6	89451	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	91,30	34,36	3.137,07
12.7	89383	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	SINAPI	UN	63,00	3,75	236,25
12.8	89596	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	SINAPI	UN	39,00	6,76	263,64
12.9	89362	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	SINAPI	UN	58,00	4,83	280,14
12.10	89413	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	SINAPI	UN	7,00	5,12	35,84
12.11	89497	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	7,28	58,24
12.12	89501	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 50mm	SINAPI	UN	23,00	8,58	197,34
12.13	89505	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	SINAPI	UN	1,00	24,56	24,56
12.14	89513	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 75mm	SINAPI	UN	4,00	80,24	320,96
12.15	89400	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	8,00	11,90	95,20
12.16	89624	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	SINAPI	UN	3,00	12,36	37,08
12.17	89624	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	SINAPI	UN	3,00	12,36	37,08
12.18	89627	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	SINAPI	UN	5,00	12,84	64,20
12.19	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	1,00	49,84	49,84
12.20	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	SINAPI	UN	9,00	49,84	448,56
12.21	89395	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	UN	32,00	6,77	216,64
12.22	89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	SINAPI	UN	1,00	11,56	11,56
12.23	89625	Te PVC soldável agua fria 50mm	SINAPI	UN	5,00	13,77	68,85
12.24	89629	Te PVC soldável agua fria 75mm	SINAPI	UN	2,00	58,30	116,60
12.25	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	34,00	70,17	2.385,78
12.26	89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	9,00	49,77	447,93
12.27	COTAÇÃO 3	Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto		un	1,00	40.529,92	40.529,92
12.28	COMP. 09	Caixa dágua enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto		un	1,00	10.373,97	10.373,97
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						110.759,83
13.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	SINAPI	M	119,40	11,08	1.322,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 259
Rubrica
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
13.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	SINAPI	M	90,00	16,65	1.498,50
13.3	89713	Tubo de PVC Série Normal 75mm	SINAPI	M	112,50	25,17	2.831,63
13.4	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm	SINAPI	M	358,60	31,96	11.460,86
13.5	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm	SINAPI	M	53,00	37,02	1.962,06
13.6	90696	Tubo de PVC Série Normal 200mm	SINAPI	M	45,00	95,47	4.296,15
13.7	90697	Tubo de PVC Série Normal 250mm	SINAPI	M	33,00	161,45	5.327,85
13.8	90698	Tubo de PVC Série Normal 300mm	SINAPI	M	60,00	259,45	15.567,00
13.9	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	26,00	4,06	105,56
13.10	89732	Joelho PVC 45º esgoto 50 mm	SINAPI	UN	14,00	7,17	100,38
13.11	89739	Joelho PVC 45º esgoto 75 mm	SINAPI	UN	2,00	12,29	24,58
13.12	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	70,00	5,81	406,70
13.13	89801	Joelho PVC 90º esgoto 50 mm	SINAPI	UN	36,00	4,58	164,88
13.14	89737	Joelho PVC 90º esgoto 75 mm	SINAPI	UN	4,00	11,70	46,80
13.15	89744	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	SINAPI	UN	15,00	15,16	227,40
13.16	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	3,00	7,01	21,03
13.17	89785	Junção PVC esgoto 50 mm	SINAPI	UN	19,00	13,88	263,72
13.18	89795	Junção PVC esgoto 75 mm	SINAPI	UN	4,00	22,60	90,40
13.19	89785	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	SINAPI	UN	2,00	13,88	27,76
13.20	89795	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	SINAPI	UN	16,00	22,60	361,60
13.21	89797	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	13,00	29,55	384,15
13.22	89797	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	SINAPI	UN	3,00	29,55	88,65
13.23	89797	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	8,00	29,55	236,40
13.24	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	7,00	20,37	142,59
13.25	89708	Caixa Sifonada 150x185x75mm	SINAPI	UN	10,00	47,83	478,30
13.26	72285	Caixa de areia 60x60cm		un	3,00	63,78	191,34
13.27	72285	Caixa de areia 80x80cm		un	7,00	63,78	446,46
13.28	89710	Ralo Seco PVC 100x100mm	SINAPI	UN	25,00	7,63	190,75
13.29	C4822	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	8,70	26,10
13.30	74166/1	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm		un	41,00	138,32	5.671,12
13.31	98109	Caixa de gordura especial	SINAPI	UN	1,00	465,02	465,02
13.32	98100	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	SINAPI	UN	3,00	3.600,48	10.801,44
13.33	98071	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	SINAPI	UN	1,00	10.750,06	10.750,06
13.34	C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de aluminio	SEINFRA	M	254,20	136,82	34.779,64
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						29.897,51
14.1	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	51,73	413,84
14.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessorios	SINAPI	UN	11,00	171,80	1.889,80
14.3	99635	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	11,00	219,27	2.411,97
14.4	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessorios	SINAPI	UN	8,00	376,37	3.010,96
14.5	100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	486,76	2.920,56
14.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	108,73	217,46
14.7	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	22,00	104,70	2.303,40
14.8	86906	Torneira Cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	41,28	1.073,28
14.9	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	22,74	68,22
14.10	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	18,00	269,53	4.851,54
14.11	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	536,73	1.073,46
14.12	C4825	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	SEINFRA	UN	16,00	39,21	627,36
14.13	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	20,00	50,45	1.009,00
14.14	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	681,20	681,20
14.15	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	8,00	249,97	1.999,76
14.16	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	82,73	827,30
14.17	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	SINAPI	UN	5,00	249,97	1.249,85
14.18	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	118,59	237,18
14.19	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	53,69	483,21
14.20	86916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	6,00	19,35	116,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Processo: 4360
Rubrica
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
14.21	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	SINAPI	UN	2,00	108,73	217,46
14.22	100875	Cadeira articulada para banho	SINAPI	UN	2,00	925,38	1.850,76
14.23	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	16,00	22,74	363,84
15	**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**						**6.257,49**
15.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	439,66	70,35
15.2	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	M	2,04	33,44	68,22
15.3	92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	8,42	8,42
15.4	COMP 10	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)		un	4,00	206,17	824,68
15.5	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	SEINFRA	M	2,04	11,83	24,13
15.6	101917	Regulador 1º estagio com manometro	SINAPI	UN	1,00	87,42	87,42
15.7	C3695	Regulador 2º estágio com registro	SEINFRA	UN	1,00	43,19	43,19
15.8	COMP 11	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)		un	1,00	5.103,16	5.103,16
15.9	COTAÇÃO 4	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"		un	1,00	13,96	13,96
15.10	COTAÇÃO 5	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"		un	1,00	13,96	13,96
16	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO**						**8.798,90**
16.1	101907	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	13,00	547,18	7.113,34
16.2	97599	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	13,00	21,82	283,66
16.3	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	49,00	15,22	745,78
16.4	COTAÇÃO 6	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	47,00	13,96	656,12
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V**						**161.587,11**
17.1	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						**6.219,27**
17.1.1	101875	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	4,00	365,65	1.462,60
17.1.2	101875	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	365,65	365,65
17.1.3	101875	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	2,00	365,65	731,30
17.1.4	101883	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	2,00	507,83	1.015,66
17.1.5	101883	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	507,83	507,83
17.1.6	100560	Quadro de destribuiçãopara telefone	SINAPI	UN	1,00	83,24	83,24
17.1.7	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	64,63	64,63
17.1.8	93654	Disjuntor termomagnetico monofasico 15 A	SINAPI	UN	19,00	8,35	158,65
17.1.9	93655	Disjuntor termomagnetico monofasico 20 A	SINAPI	UN	31,00	9,01	279,31
17.1.10	93671	Disjuntor termomagnetico trifasico 32 A	SINAPI	UN	14,00	55,53	777,42
17.1.11	93656	Disjuntor termomagnetico monofasico 25 A	SINAPI	UN	18,00	9,01	162,18
17.1.12	93673	Disjuntor termomagnetico trifasico 50 A	SINAPI	UN	6,00	63,77	382,62
17.1.13	74130/6	Disjuntor termomagnetico trifasico 150 A		un	1,00	228,18	228,18
17.2	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**						**46.488,40**
17.2.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	420,00	4,99	2.095,80
17.2.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.754,92	6,75	11.845,71
17.2.3	91865	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	428,00	11,33	4.849,24
17.2.4	91863	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	348,25	6,63	2.308,90
17.2.5	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	325,00	10,56	3.432,00
17.2.6	93010	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	122,50	22,34	2.736,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 4961
Rubrica
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
17.2.7	C1163	Perfilado metalico liso 25x25m com suporte e fixação	SEINFRA	M	26,70	29,79	795,39
17.2.8	C1165	Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação	SEINFRA	M	235,15	33,80	7.948,07
17.2.9	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido		un	20,00	127,50	2.550,00
17.2.10	100556	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	SINAPI	UN	16,00	30,62	489,92
17.2.11	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	302,00	5,55	1.676,10
17.2.12	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	UN	13,00	7,75	100,75
17.2.13	92866	Caixa metalica hexagonal para arandela 3x3"	SINAPI	UN	2,00	5,06	10,12
17.2.14	92865	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	SINAPI	UN	161,00	6,83	1.099,63
17.2.15	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	UN	22,00	6,44	141,68
17.2.16	95805	Condulete PVC 3/4"	SINAPI	UN	163,00	14,52	2.366,76
17.2.17	93358	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	SINAPI	M3	47,00	43,44	2.041,68
							42.237,25
17.3	**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**						
17.3.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	5.077,00	2,76	14.012,52
17.3.2	91928	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	SINAPI	M	411,00	4,56	1.874,16
17.3.3	91930	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	SINAPI	M	782,00	6,26	4.895,32
17.3.4	91932	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	SINAPI	M	326,00	10,39	3.387,14
17.3.5	92989	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	SINAPI	M	285,00	53,16	15.150,60
17.3.6	98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	M	52,60	4,49	236,17
17.3.7	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	SEINFRA	M	53,60	6,69	358,58
17.3.8	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	288,90	8,04	2.322,76
							66.642,19
17.4	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						
17.4.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	187,00	19,20	3.590,40
17.4.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	9,00	20,94	188,46
17.4.3	92008	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	27,97	1.230,68
17.4.4	92008	Tomada dupla 10A para piso, completa	SINAPI	UN	3,00	27,97	83,91
17.4.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	19,00	16,37	311,03
17.4.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	6,00	25,98	155,88
17.4.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	35,59	71,18
17.4.8	91955	Interruptor tree-way 10A, completa	SINAPI	UN	31,00	20,10	623,10
17.4.9	91961	Interruptor for-way 10A, completa	SINAPI	UN	3,00	33,42	100,26
17.4.10	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	SINAPI	UN	2,00	28,79	57,58
17.4.11	C4371	Arandela de uso ao tempo	SEINFRA	UN	82,00	156,23	12.810,86
17.4.12	COMP. 12	Conector de TV tipo F		un	15,00	14,69	220,35
17.4.13	97586	Luminárias 2x32W completa	SINAPI	UN	166,00	98,54	16.357,64
17.4.14	C1875	Luminaria tipo Drops para 1 lampada flourescente 60W	SEINFRA	UN	8,00	33,62	268,96
17.4.15	101653	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercurio 250W	SINAPI	UN	4,00	162,79	651,16
17.4.16	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	SEINFRA	UN	22,00	99,64	2.192,08
17.4.17	C2045	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	4,00	279,34	1.117,36
17.4.18	C4958	Poste de concreto	SEINFRA	UN	40,00	572,58	22.903,20
17.4.19	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	110,00	33,71	3.708,10
							82.872,38
18	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**						
18.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	98,32	98,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha: 4262
Rubrica
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
18.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	SEINFRA	M	40,00	7,49	299,60
18.3	98463	Conector mini-bar em bronze estanhado	SINAPI	UN	40,00	16,44	657,60
18.4	C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento expessura 6 mm	SEINFRA	UN	1,00	300,21	300,21
18.5	96985	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	40,00	42,86	1.714,40
18.6	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	SINAPI	M	910,00	38,20	35.144,00
18.7	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	SINAPI	M	886,00	49,29	43.670,94
18.8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	39,00	17,67	689,13
18.9	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	SEINFRA	UN	34,00	8,77	298,18
19	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**77.830,24**
19.1	**GERAL**						**58.884,60**
19.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	72,35	243,07	17.586,11
19.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	21,52	243,07	5.230,87
19.1.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	257,75	63,35	16.328,46
19.1.4	C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	SEINFRA	M2	18,28	135,96	2.485,35
19.1.5	C2910	Prateleira de madeira	SEINFRA	M2	16,47	104,81	1.726,22
19.1.6	COMP. 13	Bancos em concreto pré-moldado		m²	41,92	370,41	15.527,59
19.2	**ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO**						**18.945,64**
19.2.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	SEINFRA	UN	2,00	2.772,47	5.544,94
19.2.2	COMP. 14	Brise fixo com ligações de aluminio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.		m²	57,00	235,10	13.400,70
20	**SERVIÇOS FINAIS**						**3.616,53**
20.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	2.928,38	1,07	3.133,37
20.2	COMP. 15	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00	483,16	483,16
21	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**4.467,35**
21.1	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	986,17	4,53	4.467,35
22	**MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES**						**7.057,55**
22.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	167,40	26,77	4.481,30
22.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	SINAPI	M3	43,58	43,44	1.893,12
22.3	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	60,69	3,21	194,81
22.4	93382	Reaterro apiloado de vala com material da obra	SINAPI	M3	28,54	17,11	488,32
23	**FUNDAÇÕES**						**26.709,52**
23.1	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**						**13.809,38**
23.1.1	101173	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	SINAPI	M	154,00	37,97	5.847,38
23.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	30,98	17,10	529,76
23.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	37,37	82,94	3.099,47
23.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	19,80	12,50	247,50
23.1.5	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	145,90	9,65	1.407,94
23.1.6	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	73,91	13,15	971,92
23.1.7	96558	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	SINAPI	M3	4,82	353,82	1.705,41
23.2	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**						**12.900,14**
23.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	137,40	42,73	5.871,10
23.2.2	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	211,73	12,50	2.646,63
23.2.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	6,45	9,65	62,24
23.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	90,18	13,15	1.185,87
23.2.5	96557	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	SINAPI	M3	8,96	349,81	3.134,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — 4263 — CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA : 15/08/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
24	SUPERESTRUTURA						61.572,19
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						10.960,78
24.1.1	92427	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	91,17	31,28	2.851,80
24.1.2	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	405,64	9,88	4.007,72
24.1.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	118,55	13,93	1.651,40
24.1.4	92722	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	SINAPI	M3	7,39	331,51	2.449,86
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						50.611,41
24.2.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	12,60	16,18	203,87
24.2.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	SEINFRA	M3	44,58	88,27	3.935,08
24.2.3	97087	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SINAPI	M2	891,64	1,68	1.497,96
24.2.4	C4071	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SEINFRA	M2	891,64	7,28	6.491,14
24.2.5	101747	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	SINAPI	M2	816,19	47,15	38.483,36
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						40.010,02
25.1	PAREDES						27.405,74
25.1.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	331,76	35,57	11.800,70
25.1.2	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	140,70	110,91	15.605,04
25.2	ARQUIBANCADA						12.604,28
25.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	109,04	35,57	3.878,55
25.2.2	101964	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	SINAPI	M2	83,42	104,60	8.725,73
26	SISTEMAS DE COBERTURA						428.663,00
26.1	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	995,55	40,19	40.011,15
26.2	C0993	Cumeeira para telha metalica trapezoidal	SEINFRA	M	37,64	41,24	1.552,27
26.3	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada	SEINFRA	M2	296,02	40,19	11.897,04
26.4	C4554	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	SEINFRA	M2	28,56	40,19	1.147,83
26.5	94231	Rufo para telha metálica	SINAPI	M	75,28	40,49	3.048,09
26.6	COTAÇÃO 7	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.		kg	22.594,80	16,42	371.006,62
27	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.976,08
27.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	SINAPI	M2	137,40	21,66	2.976,08
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						24.205,78
28.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	670,52	2,55	1.709,83
28.2	87535	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	SINAPI	M2	670,52	16,48	11.050,17
28.3	87543	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	670,52	17,07	11.445,78
29	PINTURA						23.270,33
29.1	88489	Pintura em latex acrilico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	670,52	9,17	6.148,67
29.2	79460	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos		m²	592,65	28,89	17.121,66
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						14.122,18
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						503,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Proc. 4264
RUBRICA
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA : 15/08/2021		BDI : 28,95%	
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
30.1.1	101875	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	365,65	365,65
30.1.2	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	2,00	55,53	111,06
30.1.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	3,00	9,01	27,03
30.2	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**						**2.331,12**
30.2.1	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	80,00	6,75	540,00
30.2.2	91864	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	144,00	9,01	1.297,44
30.2.3	95805	Condulete PVC 3/4"	SINAPI	UN	34,00	14,52	493,68
30.3	**CABOS E CONDUTORES**						**822,60**
30.3.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	230,00	2,76	634,80
30.3.2	91930	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	SINAPI	M	30,00	6,26	187,80
30.4	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						**10.464,72**
30.4.1	COMP. 16	Luminária pendente com lampada de vapor metalico de 250W		un	24,00	428,03	10.272,72
30.4.2	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	10,00	19,20	192,00
31	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**						**12.910,04**
31.1	96985	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	6,00	42,86	257,16
31.2	96973	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	SINAPI	M	122,00	38,20	4.660,40
31.3	96974	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	SINAPI	M	158,00	49,29	7.787,82
31.4	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	6,00	17,67	106,02
31.5	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	6,00	16,44	98,64
32	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**9.943,36**
32.1	C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	SEINFRA	CJ	1,00	2.365,58	2.365,58
32.2	C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	SEINFRA	CJ	1,00	2.607,05	2.607,05
32.3	C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	SEINFRA	CJ	1,00	1.582,71	1.582,71
32.4	74244/1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm		m²	26,37	128,48	3.388,02
33	**SERVIÇOS FINAIS**						**1.055,20**
33.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	986,17	1,07	1.055,20

VALOR BDI TOTAL	**981.575,36**
VALOR ORÇAMENTO	**3.390.588,46**
VALOR TOTAL	**4.372.163,82**

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.: 4265
Rubrica
CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

HB Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO DE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO DE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DAT 15/08/2021 BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.433,00	100,00% 64.433,00												100,00' %' 64.433,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	35.105,03	50,00% 17.552,52	50,00% 17.552,51											100,00' %' 35.105,03
3	FUNDAÇÕES	213.464,61		40,00% 85.385,84	40,00% 85.385,84	20,00% 42.692,93									100,00' %' 213.464,61
4	SUPERESTRUTURA	360.286,11		20,00% 72.057,22	40,00% 144.114,44	40,00% 144.114,45									100,00' %' 360.286,11
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	103.860,10				40,00% 41.544,04	30,00% 31.158,03	20,00% 20.772,02	10,00% 10.386,01						100,00' %' 103.860,10
6	ESQUADRIAS	182.763,59					25,00% 45.690,90	25,00% 45.690,90	25,00% 45.690,90	25,00% 45.690,89					100,00' %' 182.763,59
7	SISTEMAS DE COBERTURA	544.503,66								20,00% 108.900,73	20,00% 108.900,73	40,00% 217.801,46	20,00% 108.900,74		100,00' %' 544.503,66
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.745,69		40,00% 7.898,28	40,00% 7.898,28	20,00% 3.949,13									100,00' %' 19.745,69
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	278.248,85						25,00% 69.562,21	25,00% 69.562,21	25,00% 69.562,22	25,00% 69.562,22				100,00' %' 278.248,85
10	SISTEMAS DE PISOS	298.835,55						20,00% 59.767,11	40,00% 119.534,22	20,00% 59.767,11	20,00% 59.767,11				100,00' %' 298.835,55
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	86.207,54								20,00% 17.241,51	50,00% 43.103,77	30,00% 25.862,26			100,00' %' 86.207,54
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	64.552,14					30,00% 19.365,64	30,00% 19.365,64	40,00% 25.820,86						100,00' %' 64.552,14
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	110.759,83				30,00% 33.227,95	40,00% 44.303,93	30,00% 33.227,95							100,00' %' 110.759,83
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	29.897,51								10,00% 2.989,75	40,00% 11.959,00	50,00% 14.948,76			100,00' %' 29.897,51
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.257,49			50,00% 3.128,75	50,00% 3.128,74									100,00' %' 6.257,49
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	8.798,90									50,00% 4.399,45	50,00% 4.399,45			100,00' %' 8.798,90
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	161.587,11				10,00% 16.158,71	30,00% 48.476,13	20,00% 32.317,42	20,00% 32.317,42	20,00% 32.317,43					100,00' %' 161.587,11
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	82.872,38		10,00% 8.287,24	20,00% 16.574,48	30,00% 24.861,71							10,00% 8.287,24	30,00% 24.861,71	100,00' %' 82.872,38
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	77.830,24										50,00% 38.915,12	30,00% 23.349,07	20,00% 15.566,05	100,00' %' 77.830,24
20	SERVIÇOS FINAIS	3.616,53												100,00% 3.616,53	100,00' %' 3.616,53
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.467,35	100,00% 4.467,35												100,00' %' 4.467,35
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	7.057,55	50,00% 3.528,78	50,00% 3.528,77											100,00' %' 7.057,55
23	FUNDAÇÕES	26.709,52		40,00% 10.683,81	40,00% 10.683,81	20,00% 5.341,90									100,00' %' 26.709,52
24	SUPERESTRUTURA	61.572,19		20,00% 12.314,44	40,00% 24.628,88	40,00% 24.628,87									100,00' %' 61.572,19
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	40.010,02				40,00% 16.004,01	30,00% 12.003,01	20,00% 8.002,00	10,00% 4.001,00						100,00' %' 40.010,02
26	SISTEMAS DE COBERTURA	428.663,00								20,00% 85.732,60	40,00% 171.465,20	40,00% 171.465,20			100,00' %' 428.663,00
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.976,08		40,00% 1.190,43	40,00% 1.190,43	20,00% 595,22									100,00' %' 2.976,08
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	24.205,78						25,00% 6.051,45	25,00% 6.051,45	25,00% 6.051,45	25,00% 6.051,43				100,00' %' 24.205,78
29	PINTURA	23.270,33								20,00% 4.654,07	50,00% 11.635,17	30,00% 6.981,09			100,00' %' 23.270,33
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	14.122,18				10,00% 1.412,22	30,00% 4.236,65	20,00% 2.824,44	20,00% 2.824,44	20,00% 2.824,43					100,00' %' 14.122,18
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.910,04									50,00% 6.455,02	50,00% 6.455,02			100,00' %' 12.910,04
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.943,36										50,00% 4.971,68	30,00% 2.983,01	20,00% 1.988,67	100,00' %' 9.943,36
33	SERVIÇOS FINAIS	1.055,20												100,00% 1.055,20	100,00' %' 1.055,20
34	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	981.575,36	2,65% 26.011,75	6,40% 63.409,77	8,66% 85.004,43	10,55% 103.556,20	6,05% 59.385,31	8,78% 86.182,32	9,33% 91.580,98	12,85% 126.132,43	14,55% 142.819,21	14,50% 142.328,43	4,23% 41.520,64	1,39% 13.643,89	100,00' %' 981.575,36
		4.372.163,82	115.993,40 115.993,40	282.308,31 398.301,71	378.609,34 776.911,05	461.216,08 1.238.127,13	264.619,60 1.502.746,73	383.763,46 1.886.510,19	407.769,49 2.294.279,68	561.864,61 2.856.144,29	636.118,31 3.492.262,60	634.128,47 4.126.391,07	185.040,70 4.311.431,77	60.732,05 4.372.163,82	4.372.163,82

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ EDNILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA Nº 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021		BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 4267
Rubrica
CEARÁ

1.1. C3367 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	32,53	29,28
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,89	9,49
					TOTAL EQUIPAMENTO:	38,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,44	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,56	11,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,36	1,44
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,62	2,48
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	393,07	393,07
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,88	38,64
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	6,11	8,55
					TOTAL MATERIAL:	444,18
					VALOR:	496,05

1.2. 98458 - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	52,79	22,91
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	13,82	16,96
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	13,35	0,57
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	16,40	27,75
					TOTAL MATERIAL:	68,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	11,66	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	13,69	8,39
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	241,73	0,36
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	13,65	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	15,51	0,07
					TOTAL SERVICO:	11,46
					VALOR:	79,65

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,94	36,94
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,23	253,80
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,09	16,36
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,28	4,56
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,06	24,36
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,81	27,81
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,91	1,82
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,12	30,12
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	374,32	374,32
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	202,53	202,53
					TOTAL MATERIAL:	972,62
					VALOR:	972,62

1.4. 93214 - Instalação provisória de água (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	323,01	323,01
					TOTAL MATERIAL:	323,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	13,17	13,17
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	1,00000000	2.725,92	2.725,92
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	3,35	10,05
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	31,22	31,22
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	21,20	21,20
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	6,31	119,89
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	6,08	12,16
					TOTAL SERVICO:	2.933,61
					VALOR:	3.256,62

1.5. C2849 - Instalações provisórias de esgoto (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	153,16	153,16
					TOTAL MATERIAL:	153,16
					VALOR:	153,16

1.6. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	25,50	0,89
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	0,03480000	40,52	1,41
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	69,50	67,85
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	14,47	0,50
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	10,88	0,19
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	372,76	[illegible]
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	167,60	7,50
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	172,16	3,00
					TOTAL MATERIAL:	87,83

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	52,59	24,59
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	19,24	14,77
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	31,86	14,74
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	478,79	13,69
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	9,17	22,41
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	1,86	2,33
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	11,59	3,03
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	2,76	1,30
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	4,56	4,76
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	105,11	5,49
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	254,23	8,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	6,44	0,90
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	7,82	1,31
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	6,37	4,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	6,91	0,50
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	53,69	3,74
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	14,52	0,25
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	9,82	0,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	7,21	[illegible]
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	5,85	0,10
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	24,33	1,27
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	18,60	1,94
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	5,61	1,86
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	6,32	0,99
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	6,63	0,87
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	7,38	0,19
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	33,20	5,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	43,44	1,21
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	59,65	3,11
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	1,46	0,67
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	0,74	0,14
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	42,86	2,24
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	25,98	0,45
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	35,59	0,62
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	491,23	44,46
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	5,81	1,01
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	6,75	0,12
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	28,11	1,96
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	9,87	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	16,44	21,91
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	166,82	8,71
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	98,54	13,72
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	4,11	0,14
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	3,47	0,12
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	13,68	2,59
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	98,87	40,35
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	82,59	21,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha: 4269
Rubrica
CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021		BDI : 28.95%	
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	125,99	40,09
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	84,29	25,35
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	85,08	11,03
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	72,69	6,03
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	106,16	10,73
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	73,90	7,06
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	19,16	9,84
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	77,26	13,44
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	249,76	8,69
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	43,58	0,76
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	7,80	0,54
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	6,80	0,49
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	26,34	0,19
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	12,70	0,22
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	37,39	50,72
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	17,38	0,60
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	12,41	16,84
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	31,96	1,50
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	11,08	1,81
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	16,65	3,72
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	369,96	19,31
					TOTAL SERVICO:	535,48
					VALOR:	623,31

1.7. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	156,14	3,01
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	150,98	2,91
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	40,52	2,34
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	45,37	1,75
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	69,50	69,07
					TOTAL MATERIAL:	79,08

SERVICO		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	0,10230000	52,59	5,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 4
Pública
CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021		BDI : 28.95%	
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

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	19,24	3,9[illegible]
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	31,86	2,57
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	478,79	11,44
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	9,17	41,24
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	203,40	3,93
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	1,86	2,63
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	11,59	2,23
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	2,76	9,57
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	4,56	9,23
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	5,52	3,40
100536	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	30,62	0,59
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	105,11	4,05
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	254,23	4,91
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	6,44	1,12
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	17,37	0,67
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	6,37	1,30
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	6,91	0,69
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	14,52	4,20
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	9,82	1,32
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	7,21	1,39
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	24,33	1,41
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	18,60	3,23
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	5,61	2,97
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	6,32	10,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	43,44	1,01
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	1,46	0,77
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	0,74	1,28
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	42,86	1,65
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	28,79	3,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.: 4.271
Rubrica
CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021		BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	491,23	[illegible]
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	320,89	30,93
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	4,06	0,23
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	5,81	0,45
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	6,75	0,13
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	9,87	0,05
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	16,44	22,29
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	166,82	6,42
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	98,54	11,39
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	91,71	7,07
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	16,90	0,65
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	18,58	0,72
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	13,68	0,53
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	98,87	46,01
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	82,59	24,60
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	125,99	45,72
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	84,29	28,90
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	85,08	21,01
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	72,69	11,49
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	106,16	20,45
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	73,90	13,45
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	77,26	7,45
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	230,69	8,88
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	249,76	14,44
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	439,66	14,24
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	365,65	7,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	6,80	0,68
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	26,34	0,16
91945	SUPORTE 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	6,07	0,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PROC. 4272
Rubica
CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021		BDI : 28,95%	
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	25,76	
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	12,70	0,73
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	37,39	50,93
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	17,38	1,34
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	27,97	4,31
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	12,41	16,90
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	31,96	4,70
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	11,08	1,54
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	16,65	2,09
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	369,96	14,24
					TOTAL SERVICO:	600,68
					VALOR:	679,76

1.8. 93584 - Barracão provisório para deposito (M2)

MATERIAL		FONTE	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	11,80	0,78
					TOTAL MATERIAL:	0,78

SERVIÇO		FONTE	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	478,79	19,97
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,17	46,45
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	1,86	1,26
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	14,52	1,92
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	4,74	0,31
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	5,61	0,74
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	6,32	1,09
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	43,44	1,75
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	1,46	0,19
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	0,74	0,13
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	28,79	1,91
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	491,23	32,52
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	9,87	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	16,44	24,84
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	98,54	6,52
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	98,87	79,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 073
Pública
CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021		BDI : 28,95%	
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	82,59	42,42
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	125,99	78,81
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	84,29	49,82
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	439,66	67,27
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	26,34	0,28
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	37,39	64,28
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	12,41	21,34

TOTAL SERVICO: 543,23
VALOR: 544,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
CEARÁ

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	15,44	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	11,56	1,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,51
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,40	0,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,38	0,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,55	0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,35	0,19
					TOTAL MATERIAL:	1,02
					VALOR:	4,53

1.10. 98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,40	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	10,98	0,03
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	35,81	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	104,35	0,06
					TOTAL SERVICO:	0,22
					VALOR:	0,22

2.1. 94319 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,73	9,66
					TOTAL MATERIAL:	9,66
SERVICO		**FONTE**	**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	28,64	0,09
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	163,28	0,98
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	14,14	3,59
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	19,03	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	10,98	7,24
					TOTAL SERVICO:	17,11
					VALOR:	26,77

2.2. 93358 - Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	10,98	43,44
					TOTAL SERVICO:	43,44
					VALOR:	43,44

2.3. 101616 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

SERVICO		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	0,00360000	14,14	0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	19,03	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,83	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	10,98	1,68
					TOTAL SERVICO:	3,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 21

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls. nº 4275 — Rubrica — CEARÁ

2.4. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

SERVIÇO		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	0,25400000	14,14	3,59
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	19,03	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,98	7,14
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,17	1,17
					TOTAL SERVICO:	17,11
					VALOR:	17,11

3.1.1. 101173 - Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	249,43	10,73
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,36000000	9,72	13,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	13,83	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	10,98	7,30
					TOTAL SERVICO:	37,97
					VALOR:	37,97

3.1.2. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	210,12	11,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	13,83	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	10,98	0,93
					TOTAL SERVICO:	17,10
					VALOR:	17,10

3.1.3. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, 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	4,72	0,08
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	15,21	0,24
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	13,84	0,65
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,76	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	2,35	10,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	14,58	18,63
					TOTAL MATERIAL:	30,61

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	11,66	12,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	13,69	37,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	13,65	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	15,51	1,23
					TOTAL SERVICO:	52,33
					VALOR:	82,94

3.1.4. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,16
					TOTAL MATERIAL:	0,53

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	10,84	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,77	1,83
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	10,33	10,33
					TOTAL SERVICO:	12,40
					VALOR:	12,93

3.1.5. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,16	0,12
					TOTAL MATERIAL:	0,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28.95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4276
Pública
CEARÁ

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	10,84	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	13,77	1,37
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	10,46	10,46

TOTAL SERVICO: 12,01
VALOR: 12,50

3.1.6. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,46

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	10,84	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	13,77	1,02
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	9,72	9,72

TOTAL SERVICO: 10,87
VALOR: 11,33

3.1.7. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,06

TOTAL MATERIAL: 0,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	10,84	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	13,77	0,75
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	8,37	8,37

TOTAL SERVICO: 9,22
VALOR: 9,65

3.1.8. 92922 - Armação de aço CA-50 Ø 16mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,16	0,03

TOTAL MATERIAL: 0,40

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	10,84	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	13,77	0,51
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	8,31	8,31

TOTAL SERVICO: 8,89
VALOR: 9,29

3.1.9. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19

TOTAL MATERIAL: 0,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	10,84	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	13,77	2,40
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	9,88	9,88

TOTAL SERVICO: 12,59
VALOR: 13,15

3.1.10. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

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	294,50	338,68

TOTAL MATERIAL: 338,68

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	13,83	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,98	8,13

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,34	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,28	0,15

TOTAL SERVICO: 15,14
VALOR: 353,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls: 277 — CEARÁ

3.2.1. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, 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	4,72	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,72	4,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	13,84	0,36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	16,76	0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,35	1,33
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	14,58	14,70

TOTAL MATERIAL: 21,11

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,66	5,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	13,69	15,68
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	13,65	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	15,51	0,26

TOTAL SERVICO: 21,62
VALOR: 42,73

3.2.2. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,16

TOTAL MATERIAL: 0,53

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	10,84	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,77	1,83
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	10,33	10,33

TOTAL SERVICO: 12,40
VALOR: 12,93

3.2.3. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,16	0,12

TOTAL MATERIAL: 0,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	10,84	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	13,77	1,37
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	10,46	10,46

TOTAL SERVICO: 12,01
VALOR: 12,50

3.2.4. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,46

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	10,84	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	13,77	1,02
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	9,72	9,72

TOTAL SERVICO: 10,87
VALOR: 11,33

3.2.5. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	10,84	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	13,77	0,75
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	8,37	8,37
					TOTAL SERVICO:	9,22
					VALOR:	9,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — CEARÁ

3.2.6. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
					TOTAL MATERIAL:	0,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	10,84	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	13,77	2,40
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	9,88	9,88
					TOTAL SERVICO:	12,59
					VALOR:	13,15

3.2.7. 96557 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

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	294,50	338,68
					TOTAL MATERIAL:	338,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	13,83	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	10,98	5,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,34	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	1,28	0,11
					TOTAL SERVICO:	11,13
					VALOR:	349,81

3.3.1. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, 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	4,72	0,08
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	15,21	0,24
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	13,84	0,65
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,76	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	2,35	10,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	14,58	18,63
					TOTAL MATERIAL:	30,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	11,66	12,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	13,69	37,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	13,65	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	15,51	1,23
					TOTAL SERVICO:	52,33
					VALOR:	82,94

3.3.2. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09
					TOTAL MATERIAL:	0,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	10,84	0,13

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,07430000	13,77	1,02
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	9,72	9,72

TOTAL SERVICO: 10,87
VALOR: 11,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - 4279 - CEARÁ

3.3.3. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19

TOTAL MATERIAL: 0,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	10,84	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	13,77	2,40
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	9,88	9,88

TOTAL SERVICO: 12,59
VALOR: 13,15

3.3.4. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

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	294,50	338,68

TOTAL MATERIAL: 338,68

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	13,83	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,98	8,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,34	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,28	0,15

TOTAL SERVICO: 15,14
VALOR: 353,82

3.3.5. 101175 - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08600000	249,43	21,45
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,12300000	8,37	17,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10300000	13,83	15,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	10,98	14,60

TOTAL SERVICO: 69,07
VALOR: 69,07

4.1.1. 92471 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira 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	4,72	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	16,76	0,82
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	9,99	3,28

TOTAL MATERIAL: 4,12

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	11,66	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	13,69	10,34
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	25,94	24,15
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	97,56	14,44

TOTAL SERVICO: 50,55
VALOR: 54,67

4.1.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,16

TOTAL MATERIAL: 0,53

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	10,84	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	13,77	2,36

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	10,33	10,33

TOTAL SERVICO: 12,99
VALOR: 13,52

4.1.3. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,16	0,12

TOTAL MATERIAL: 0,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	10,84	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	13,77	1,76
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	10,46	10,46

TOTAL SERVICO: 12,45
VALOR: 12,94

4.1.4. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	10,84	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	13,77	1,32
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	9,72	9,72

TOTAL SERVICO: 11,21
VALOR: 11,67

4.1.5. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,06

TOTAL MATERIAL: 0,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	10,84	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	13,77	0,96
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	8,37	8,37

TOTAL SERVICO: 9,45
VALOR: 9,88

4.1.6. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,16	0,03

TOTAL MATERIAL: 0,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	10,84	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	13,77	0,65
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	8,31	8,31

TOTAL SERVICO: 9,04
VALOR: 9,44

4.1.7. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19

TOTAL MATERIAL: 0,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	10,84	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	13,77	3,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Processo: 9250
Rubrica
CEARÁ

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	9,88	9,88

TOTAL SERVICO: 13,37
VALOR: 13,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pública
CEARÁ

4.1.8. 92726 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

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	276,92	305,44

TOTAL MATERIAL: 305,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,69	1,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	13,83	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	10,98	6,43
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,34	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,28	0,06

TOTAL SERVICO: 14,77
VALOR: 320,21

4.2.1. 92427 - 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	2,90	0,57
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	1,12	0,88
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	4,46	1,75

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,72	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,76	0,32

TOTAL MATERIAL: 0,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	11,66	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69500000	13,69	9,51
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	111,47	16,72

TOTAL SERVICO: 27,71
VALOR: 31,28

4.2.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	10,84	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	13,77	1,32
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	9,72	9,72

TOTAL SERVICO: 11,21
VALOR: 11,67

4.2.3. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,06

TOTAL MATERIAL: 0,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	10,84	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	13,77	0,96
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	8,37	8,37

TOTAL SERVICO: 9,45
VALOR: 9,88

4.2.4. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Proc. 4282
Rubica
CEARÁ

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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,16	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,40

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	10,84	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	13,77	0,65
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	8,31	8,31
					TOTAL SERVICO:	9,04
					VALOR:	9,44

4.2.5. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; 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	14,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
					TOTAL MATERIAL:	0,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	10,84	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	13,77	3,09
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	9,88	9,88
					TOTAL SERVICO:	13,37
					VALOR:	13,93

4.2.6. 92722 - Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (M3)

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	285,71	315,14
					TOTAL MATERIAL:	315,14

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	13,69	2,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	13,83	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	10,98	11,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,34	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	1,28	0,07
					TOTAL SERVICO:	16,37
					VALOR:	331,51

4.3.1. 101964 - Laje pré-moldada para forro (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	35,69	35,69
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	16,76	0,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	9,99	18,68
					TOTAL MATERIAL:	55,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	13,89	13,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	13,69	6,86
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	324,56	14,28
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	11,10	10,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	10,98	3,89
					TOTAL SERVICO:	49,56
					VALOR:	104,60

4.4.1. 93183 - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	4,72	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	0,16	0,96
					TOTAL MATERIAL:	0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO		FONTE	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	273,95	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	249,43	5,99
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,46	8,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	93,40	20,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	13,83	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	10,98	1,03
					TOTAL SERVICO:	37,01
					VALOR:	38,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls: 4183 — Pública — CEARÁ

5.1.1. 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	17,27	68,22
					TOTAL MATERIAL:	68,22

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	297,90	2,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	13,83	28,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	10,98	11,29
					TOTAL SERVICO:	42,69
					VALOR:	110,91

5.2.1. 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,46	19,86
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,54	0,14
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,86	1,20
					TOTAL MATERIAL:	21,20

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	286,01	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	13,83	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	10,98	3,24
					TOTAL SERVICO:	14,37
					VALOR:	35,57

5.2.2. 87519 - Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	566,92	16,05
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,54	0,14
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,86	1,20
					TOTAL MATERIAL:	17,39

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	286,01	2,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	13,83	21,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	10,98	8,51
					TOTAL SERVICO:	32,75
					VALOR:	50,14

5.2.3. 93202 - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	0,48	5,38
					TOTAL MATERIAL:	5,38

SERVIÇO		FONTE	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	0,00520000	273,95	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	13,83	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,98	1,16
					TOTAL SERVICO:	9,90
					VALOR:	15,28

5.2.4. C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	15,44	37,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	11,56	55,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,55	[illegible]
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,44	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,42	0,67
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	234,98	234,98
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,35	3,06
					TOTAL MATERIAL:	240,64
					VALOR:	313,19

6.1.1. COMP 01 - PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes

VALOR: 623,92

6.1.2. 90843 - PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	5,28	52,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	211,05	211,05
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	98,81	98,81
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	1,00000000	249,76	249,76
					TOTAL SERVICO:	612,42
					VALOR:	612,42

6.1.3. 90843 - PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	5,28	52,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	211,05	211,05
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	98,81	98,81
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	1,00000000	249,76	249,76
					TOTAL SERVICO:	612,42
					VALOR:	612,42

6.1.4. COMP 02 - PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças (un)

VALOR: 223,82

6.1.5. COMP 03 - PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças (un)

VALOR: 265,79

6.2.1. 100874 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	159,48	159,48
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,77	64,62
					TOTAL MATERIAL:	224,10

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	13,47	12,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	10,98	3,28
					TOTAL SERVICO:	16,06
					VALOR:	240,16

6.2.2. 100705 - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	32,26	32,26
					TOTAL MATERIAL:	32,26

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	13,12	11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	10,98	5,02
					TOTAL SERVICO:	17,01
					VALOR:	49,27

6.2.3. C0768 - Chapa metalica (aluminio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,44	4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,56	3,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PROC. 4284
Rubica
CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — 4285 — CEARÁ

11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	22,39	51,72
					TOTAL MATERIAL:	55,77
					VALOR:	63,87

6.3.1. 91341 - PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,82	3,95
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,97	47,75
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	657,33	359,76
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	23,57	20,81
					TOTAL MATERIAL:	432,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	13,83	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	10,98	2,10
					TOTAL SERVICO:	7,39
					VALOR:	439,66

6.3.2. COTAÇÃO 1 - PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive

VALOR: **806,29**

6.3.3. COTAÇÃO 2 - PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive

VALOR: **1133,77**

6.4.1. 94569 - JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	161,19	335,81
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,57	19,41
					TOTAL MATERIAL:	358,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	13,83	23,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	10,98	9,37
					TOTAL SERVICO:	32,98
					VALOR:	391,13

6.4.2. 94569 - JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	161,19	335,81
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,57	19,41
					TOTAL MATERIAL:	358,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	13,83	23,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	10,98	9,37
					TOTAL SERVICO:	32,98
					VALOR:	391,13

6.4.3. 94569 - JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	161,19	335,81
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,57	19,41
					TOTAL MATERIAL:	358,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	13,83	23,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	10,98	9,37
					TOTAL SERVICO:	32,98
					VALOR:	391,13

6.4.4. 94570 - JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	275,02	229,17
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,57	9,70
					TOTAL MATERIAL:	239,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28.95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	13,83	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	10,98	2,84
					TOTAL SERVICO:	10,02
					VALOR:	249,99

6.4.5. 94569 - JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	161,19	335,81
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,57	19,41
					TOTAL MATERIAL:	358,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	13,83	23,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	10,98	9,37
					TOTAL SERVICO:	32,98
					VALOR:	391,13

6.4.6. 94569 - JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	161,19	335,81
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,57	19,41
					TOTAL MATERIAL:	358,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	13,83	23,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	10,98	9,37
					TOTAL SERVICO:	32,98
					VALOR:	391,13

6.4.7. 94569 - JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	161,19	335,81
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,57	19,41
					TOTAL MATERIAL:	358,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	13,83	23,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	10,98	9,37
					TOTAL SERVICO:	32,98
					VALOR:	391,13

6.4.8. 94570 - JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	275,02	229,17
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,57	9,70
					TOTAL MATERIAL:	239,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	13,83	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	10,98	2,84
					TOTAL SERVICO:	10,02
					VALOR:	249,99

6.4.9. C1516 - JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,47	18,71
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	15,44	38,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	45,20	45,20
I1273	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	286,90	286,90
					TOTAL MATERIAL:	332,10
					VALOR:	389,41

6.4.10. 94570 - JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	275,02	229,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Publica
CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. nº 9287
Pública
CEARÁ

00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,57	9,70
					TOTAL MATERIAL:	239,97

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	13,83	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	10,98	2,84
					TOTAL SERVICO:	10,02
					VALOR:	249,99

6.4.11. 94570 - JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	275,02	229,17
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,57	9,70
					TOTAL MATERIAL:	239,97

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	13,83	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	10,98	2,84
					TOTAL SERVICO:	10,02
					VALOR:	249,99

6.4.12. 94569 - JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor,

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	161,19	335,81
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,57	19,41
					TOTAL MATERIAL:	358,15

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	13,83	23,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	10,98	9,37
					TOTAL SERVICO:	32,98
					VALOR:	391,13

6.4.13. COMP. 04 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m²)

VALOR: **35,08**

6.5.1. COMP. 05 - PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metalico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (m²)

VALOR: **1028,63**

6.5.2. 91341 - PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,82	3,95
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,97	47,75
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	657,33	359,76
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	23,57	20,81
					TOTAL MATERIAL:	432,27

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	13,83	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	10,98	2,10
					TOTAL SERVICO:	7,39
					VALOR:	439,66

6.5.3. 91341 - PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,82	3,95
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,97	47,75
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	657,33	359,76
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	23,57	20,81
					TOTAL MATERIAL:	432,27

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	13,83	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	10,98	2,10
					TOTAL SERVICO:	7,39
					VALOR:	439,66

6.5.4. COMP. 06 - PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 BDI : 28.95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4288
Rubrica
CEARÁ

VALOR: 0,878,91

6.5.5. COMP. 07 - PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (m²)

VALOR: 1347,21

6.6.1. COMP. 08 - Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular (m²)

VALOR: 200,94

6.7.1. C4835 - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,44	30,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,56	4,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	281,97	281,97
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,36	17,44
					TOTAL MATERIAL:	299,41
					VALOR:	334,91

7.1. C1329 - Estrutura metálica para cobertura (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	12,47	26,94
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,44	38,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	15,40000000	5,49	84,55
					TOTAL MATERIAL:	84,55
					VALOR:	150,09

7.2. C4554 - Cobertura em telha metálica trapezoidal (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,44	4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,56	3,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,44	27,44
					TOTAL MATERIAL:	32,09
					VALOR:	40,19

7.3. C4554 - Cobertura em telha translúcida trapezoidal (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,44	4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,56	3,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,44	27,44
					TOTAL MATERIAL:	32,09
					VALOR:	40,19

7.4. 94441 - Cobertura em telha cerâmica tipo romana (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,85	15,09
					TOTAL MATERIAL:	15,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	12,45	0,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	13,10	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	10,98	3,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	15,55	2,38
					TOTAL SERVICO:	6,67
					VALOR:	21,76

7.5. 94231 - Rufo para telha cerâmica (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,35	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	50,62	0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,22	27,53
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	23,57	4,67
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	83,21	3,74
					TOTAL MATERIAL:	36,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	12,45	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021		BDI : 28,95%	
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	13,10	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	10,98	2,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	15,55	1,74
					TOTAL SERVICO:	4,41
					VALOR:	40,49

7.6. 94221 - Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,94	5,82
					TOTAL MATERIAL:	5,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	276,24	3,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	12,45	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	13,10	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	10,98	2,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	15,55	2,55
					TOTAL SERVICO:	8,26
					VALOR:	14,08

8.1. 98557 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	9,81	14,72
					TOTAL MATERIAL:	14,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	12,98	1,10
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	13,83	5,84
					TOTAL SERVICO:	6,94
					VALOR:	21,66

9.1. 87878 - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	357,50	1,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,83	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	10,98	0,08
					TOTAL SERVICO:	2,55
					VALOR:	2,55

9.2. 87881 - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	1.780,07	2,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	13,83	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	10,98	0,04
					TOTAL SERVICO:	3,24
					VALOR:	3,24

9.3. 87792 - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	20,86	3,30
					TOTAL MATERIAL:	3,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	286,01	8,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,83	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,98	4,39
					TOTAL SERVICO:	18,30
					VALOR:	21,60

9.4. 87543 - Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.241,69	14,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,83	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	10,98	0,27
					TOTAL SERVICO:	17,07
					VALOR:	17,07

9.5. 87543 - Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
CEARÁ

87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.241,69	[illegible]
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,83	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	10,98	0,27
					TOTAL SERVICO:	17,07
					VALOR:	17,07

9.6. C0157 - Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	11,56	115,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	115,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,19	61,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,42	204,12
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	4,08	81,60
					TOTAL MATERIAL:	346,75
					VALOR:	462,35

9.7. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,58	3,56
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,41	0,75
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	22,23	24,01
					TOTAL MATERIAL:	28,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	15,66	10,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,98	3,95
					TOTAL SERVICO:	14,29
					VALOR:	42,61

9.8. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,58	2,82
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,41	1,43
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	22,23	23,56
					TOTAL MATERIAL:	27,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	15,66	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	10,98	4,06
					TOTAL SERVICO:	15,02
					VALOR:	42,83

9.9. 101739 - Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,15810000	0,82	0,95
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	9,12	0,37
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	11,35	11,75
					TOTAL MATERIAL:	13,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	10,98	1,94
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42350000	15,87	6,72
					TOTAL SERVICO:	8,66
					VALOR:	21,73

10.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	7,95	3,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,40	0,20
					TOTAL MATERIAL:	3,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	324,21	13,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,83	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	10,98	1,81
					TOTAL SERVICO:	20,34
					VALOR:	24,00

10.1.2. 98679 - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,40	0,20
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,59	0,99
					TOTAL MATERIAL:	1,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	359,11	11,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubica
CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — 4291 — Pública — CEARÁ

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	13,83	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	10,98	1,94
					TOTAL SERVICO:	17,97
					VALOR:	19,16

10.1.3. 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,58	3,56
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	20,00	21,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,41	0,65
					TOTAL MATERIAL:	25,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,66	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,98	1,65
					TOTAL SERVICO:	5,72
					VALOR:	31,13

10.1.4. 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,58	3,56
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	20,00	21,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,41	0,65
					TOTAL MATERIAL:	25,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,66	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,98	1,65
					TOTAL SERVICO:	5,72
					VALOR:	31,13

10.1.5. C4623 - Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,44	7,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	11,56	7,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	15,23	1,83
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	110,62	121,68
					TOTAL MATERIAL:	123,51
					VALOR:	138,28

10.1.6. C4624 - Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	15,44	24,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	11,56	14,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,19	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,82	2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,79	40,47
					TOTAL MATERIAL:	44,80
					VALOR:	83,95

10.1.7. 101752 - Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,38	8,83
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,59	0,99
					TOTAL MATERIAL:	9,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	359,11	5,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	13,83	7,62
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,42800000	0,35	0,15
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	2,04	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	10,98	3,02
					TOTAL SERVICO:	17,00
					VALOR:	26,82

10.1.8. C2284 - Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,44	7,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,56	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,21	46,21
					TOTAL MATERIAL:	46,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE	DATA : 15/08/2021		BDI : 28.95%	
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	479,17	1,80
					TOTAL SERVIÇO:	1,80
					VALOR:	58,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA COMISSÃO DE LICITAÇÃO 9292 Pública CEARÁ

10.2.1. 94996 - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,35	0,47
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	4,99	1,25
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	32,19	36,13
					TOTAL MATERIAL:	38,98

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	13,69	3,09
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	255,81	31,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	13,83	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	10,98	6,12
					TOTAL SERVIÇO:	44,83
					VALOR:	83,81

10.2.2. 94963 - Rampa de acesso em concreto não estrutural (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	59,48	47,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,40	109,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	57,54	33,33
					TOTAL MATERIAL:	190,42

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,25	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,17	0,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	11,78	17,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	10,98	25,56
					TOTAL SERVIÇO:	43,93
					VALOR:	234,35

10.2.3. 94263 - Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	59,48	0,42
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	0,03000000	256,51	7,70
					TOTAL MATERIAL:	8,12

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	12,98	1,13
88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	315,24	0,63
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	2,95	0,21
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	11,23	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	13,83	3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	10,98	4,85
					TOTAL SERVIÇO:	10,04
					VALOR:	18,16

10.2.4. 73883/2 - Lastro de brita para o estacionamento (m³)

VALOR: 80,31

10.2.5. 92396 - Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	59,48	3,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	22,89	24,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	54,35	0,35
					TOTAL MATERIAL:	27,73

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,77	5,47

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,69	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	15,54	0,75
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,39	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	6,69	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	10,98	4,36
					TOTAL SERVICO:	**10,79**
					VALOR:	**38,52**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — 4293 — Pública — CEARÁ

11.1. 96132 - Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	13,69	3,34
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,30	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**3,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	14,58	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	10,98	0,91
					TOTAL SERVICO:	**5,78**
					VALOR:	**9,15**

11.2. 96132 - Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	13,69	3,34
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,30	0,03
					TOTAL MATERIAL:	**3,37**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	14,58	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	10,98	0,91
					TOTAL SERVICO:	**5,78**
					VALOR:	**9,15**

11.3. 88489 - Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,20	5,68
					TOTAL MATERIAL:	**5,68**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	14,58	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,98	0,76
					TOTAL SERVICO:	**3,49**
					VALOR:	**9,17**

11.5. 102228 - Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01950000	11,00	0,21
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19540000	20,20	3,95
					TOTAL MATERIAL:	**4,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	14,58	8,32
					TOTAL SERVICO:	**8,32**
					VALOR:	**12,48**

11.6. 100742 - Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	11,00	0,14
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	20,58	2,62
					TOTAL MATERIAL:	**2,76**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	14,58	9,88
					TOTAL SERVICO:	**9,88**
					VALOR:	**12,64**

11.7. 102228 - Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01950000	11,00	0,21
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19540000	20,20	3,95
					TOTAL MATERIAL:	**4,16**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	14,58	8,32
					TOTAL SERVICO:	**8,32**
					VALOR:	**12,48**

12.1. 89402 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,40	0,05
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,97	3,15
					TOTAL MATERIAL:	**3,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	10,66	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,47	1,52
					TOTAL SERVICO:	2,72
					VALOR:	5,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubica
CEARÁ

12.2. 89447 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,66	7,07
					TOTAL MATERIAL:	7,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,66	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	13,47	0,27
					TOTAL SERVICO:	0,48
					VALOR:	7,55

12.3. 89448 - Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,40	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,70	10,29
					TOTAL MATERIAL:	10,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,66	0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,47	0,32
					TOTAL SERVICO:	0,58
					VALOR:	10,88

12.4. 89449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,40	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,11	11,79
					TOTAL MATERIAL:	11,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	10,66	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,47	0,39
					TOTAL SERVICO:	0,70
					VALOR:	12,50

12.5. 89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,40	0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	18,74	19,88
					TOTAL MATERIAL:	19,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	10,66	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,47	0,46
					TOTAL SERVICO:	0,82
					VALOR:	20,72

12.6. 89451 - Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,40	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	31,40	33,32
					TOTAL MATERIAL:	33,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	10,66	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,47	0,57
					TOTAL SERVICO:	1,02
					VALOR:	34,36

12.7. 89383 - Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	39,62	0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,40	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	34,41	0,28
					TOTAL MATERIAL:	1,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,66	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
					TOTAL SERVICO:	2,42
					VALOR:	3,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28.95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Rubica — CEARÁ

12.8. 89596 - Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,62	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,40	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,41	0,76
					TOTAL MATERIAL:	5,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	10,66	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,47	0,97
					TOTAL SERVICO:	1,74
					VALOR:	6,76

12.9. 89362 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	39,62	0,28
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,40	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	34,41	0,28
					TOTAL MATERIAL:	1,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,66	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,47	2,02
					TOTAL SERVICO:	3,62
					VALOR:	4,83

12.10. 89413 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	39,62	0,36
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,40	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,41	0,38
					TOTAL MATERIAL:	2,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	10,66	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,47	1,44
					TOTAL SERVICO:	2,58
					VALOR:	5,12

12.11. 89497 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	39,62	0,48
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,14	4,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,40	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	34,41	0,48
					TOTAL MATERIAL:	5,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	10,66	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,47	1,20
					TOTAL SERVICO:	2,15
					VALOR:	7,28

12.12. 89501 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 50mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,62	0,71
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,48	4,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,40	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,41	0,76
					TOTAL MATERIAL:	5,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	10,66	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,47	1,45
					TOTAL SERVICO:	2,60
					VALOR:	8,58

12.13. 89505 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	39,62	0,95
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,46	19,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,40	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,41	1,03
					TOTAL MATERIAL:	21,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	10,66	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,47	1,72
					TOTAL SERVICO:	3,08
					VALOR:	24,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA COMISSÃO DE LICITAÇÃO 296 Pública CEARÁ

12.14. 89513 - Joelho PVC soldavel 90º agua fria 75mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	39,62	1,58
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	73,04	73,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,40	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	34,41	1,79
					TOTAL MATERIAL:	76,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	10,66	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	13,47	2,11
					TOTAL SERVICO:	3,78
					VALOR:	80,24

12.15. 89400 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	39,62	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,40	0,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	34,41	0,58
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
					TOTAL MATERIAL:	6,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	10,66	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	13,47	3,21
					TOTAL SERVICO:	5,75
					VALOR:	11,90

12.16. 89624 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,62	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,40	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	34,41	0,72
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,02	8,02
					TOTAL MATERIAL:	9,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	10,66	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,47	1,60
					TOTAL SERVICO:	2,87
					VALOR:	12,36

12.17. 89624 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,62	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,40	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	34,41	0,72
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,02	8,02
					TOTAL MATERIAL:	9,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	10,66	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,47	1,60
					TOTAL SERVICO:	2,87
					VALOR:	12,36

12.18. 89627 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	39,62	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,40	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	34,41	1,14
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
					TOTAL MATERIAL:	9,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,66	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,47	1,94
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	12,84

12.19. 89630 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	39,62	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,40	0,07

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	34,41	2,68
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,66	39,66
					TOTAL MATERIAL:	44,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	10,66	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,47	2,82
					TOTAL SERVICO:	5,05
					VALOR:	49,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
CEARÁ

12.20. 89630 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	39,62	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,40	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	34,41	2,68
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,66	39,66
					TOTAL MATERIAL:	44,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	10,66	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,47	2,82
					TOTAL SERVICO:	5,05
					VALOR:	49,84

12.21. 89395 - Te PVC soldável agua fria 25mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	39,62	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,40	0,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	34,41	0,41
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL MATERIAL:	1,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,66	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,47	2,69
					TOTAL SERVICO:	4,82
					VALOR:	6,77

12.22. 89623 - Te PVC soldável agua fria 40mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,62	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,40	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	34,41	0,72
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
					TOTAL MATERIAL:	8,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	10,66	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,47	1,60
					TOTAL SERVICO:	2,87
					VALOR:	11,56

12.23. 89625 - Te PVC soldável agua fria 50mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	39,62	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,40	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	34,41	1,14
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,07	8,07
					TOTAL MATERIAL:	10,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,66	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,47	1,94
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	13,77

12.24. 89629 - Te PVC soldável agua fria 75mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	39,62	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,40	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	34,41	2,68
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	48,12	48,12
					TOTAL MATERIAL:	53,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	10,66	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,47	2,82
					TOTAL SERVICO:	5,05
					VALOR:	58,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	DATA : 15/08/2021		BDI : 28,95%	
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

HB Construções e Serviços Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Publica
CEARÁ

12.25. 94497 - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,33	0,2
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	50,90	50,90
					TOTAL MATERIAL:	51,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	10,66	8,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,47	10,63
					TOTAL SERVICO:	19,04
					VALOR:	70,17

12.26. 89985 - Registro de pressao com canopla Ø 3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,33	0,16
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	43,12	43,12
					TOTAL MATERIAL:	43,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	10,66	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,04
					TOTAL SERVICO:	6,49
					VALOR:	49,77

12.27. COTAÇÃO 3 - Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto (un)

VALOR: 40529,92

12.28. COMP. 09 - Caixa dágua enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto (un)

VALOR: 10373,97

13.1. 89711 - Tubo de PVC Série Normal 40mm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,40	0,14
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,52	3,70
					TOTAL MATERIAL:	3,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,66	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,04
					TOTAL SERVICO:	7,24
					VALOR:	11,08

13.2. 89712 - Tubo de PVC Série Normal 50mm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	39,62	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,40	0,18
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	34,41	0,56
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,01	6,31
					TOTAL MATERIAL:	7,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	10,66	4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,47	5,12
					TOTAL SERVICO:	9,17
					VALOR:	16,65

13.3. 89713 - Tubo de PVC Série Normal 75mm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	39,62	0,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,40	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	34,41	1,32
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,67	9,10
					TOTAL MATERIAL:	11,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	10,66	5,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	13,47	7,54
					TOTAL SERVICO:	13,51
					VALOR:	25,17

13.4. 89714 - Tubo de PVC Série Normal 100mm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	39,62	1,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,40	0,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	34,41	2,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,78	10,27
					TOTAL MATERIAL:	14,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28.95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,66	7,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,47	9,97
					TOTAL SERVIÇO:	17,86
					VALOR:	7,96

13.5. 89849 - Tubo de PVC Série Normal 150mm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	39,62	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,40	0,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	34,41	0,97
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	25,03	26,28
					TOTAL MATERIAL:	28,10

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	10,66	3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,47	4,98
					TOTAL SERVIÇO:	8,92
					VALOR:	37,02

13.6. 90696 - Tubo de PVC Série Normal 200mm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	14,51	0,24
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	88,65	93,08
					TOTAL MATERIAL:	93,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	9,94	1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	10,98	1,13
					TOTAL SERVIÇO:	2,15
					VALOR:	95,47

13.7. 90697 - Tubo de PVC Série Normal 250mm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02080000	14,51	0,30
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	151,15	158,71
					TOTAL MATERIAL:	159,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	9,94	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	10,98	1,28
					TOTAL SERVIÇO:	2,44
					VALOR:	161,45

13.8. 90698 - Tubo de PVC Série Normal 300mm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	14,51	0,36
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	244,14	256,35
					TOTAL MATERIAL:	256,71

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	9,94	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	10,98	1,44
					TOTAL SERVIÇO:	2,74
					VALOR:	259,45

13.9. 89726 - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	39,62	0,39
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,40	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,41	0,52
					TOTAL MATERIAL:	1,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,66	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
					TOTAL SERVIÇO:	2,42
					VALOR:	4,06

13.10. 89732 - Joelho PVC 45° esgoto 50 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 424
Rubrica
CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,51	0,29

TOTAL MATERIAL: 4,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,66	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,47	1,75

TOTAL SERVICO: 3,14
VALOR: 7,17

13.11. 89739 - Joelho PVC 45° esgoto 75 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,96	4,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,51	0,44

TOTAL MATERIAL: 7,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	10,66	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,47	2,56

TOTAL SERVICO: 4,59
VALOR: 12,29

13.12. 89724 - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	39,62	0,39
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,40	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,41	0,52

TOTAL MATERIAL: 3,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,66	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35

TOTAL SERVICO: 2,42
VALOR: 5,81

13.13. 89801 - Joelho PVC 90° esgoto 50 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,51	0,29

TOTAL MATERIAL: 3,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,66	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,47	0,54

TOTAL SERVICO: 0,97
VALOR: 4,58

13.14. 89737 - Joelho PVC 90° esgoto 75 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,51	0,44

TOTAL MATERIAL: 7,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	10,66	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,47	2,56

TOTAL SERVICO: 4,59
VALOR: 11,70

13.15. 89744 - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,56	5,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,51	0,67

TOTAL MATERIAL: 9,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 4300
Pública
CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Proc nº 4 301 — Rubica — CEARÁ

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,66	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,47	3,37
					TOTAL SERVICO:	6,04
					VALOR:	15,16

13.16. 89783 - Junção PVC esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	39,62	0,59
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,40	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,41	0,52
					TOTAL MATERIAL:	3,63

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	10,66	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,47	1,89
					TOTAL SERVICO:	3,38
					VALOR:	7,01

13.17. 89785 - Junção PVC esgoto 50 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,64	3,28
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,51	0,58
					TOTAL MATERIAL:	9,78

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,66	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,47	2,29
					TOTAL SERVICO:	4,10
					VALOR:	13,88

13.18. 89795 - Junção PVC esgoto 75 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,09	11,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,51	0,87
					TOTAL MATERIAL:	16,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,66	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,47	3,37
					TOTAL SERVICO:	6,04
					VALOR:	22,60

13.19. 89785 - Junção PVC esgoto 50 x 40 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,64	3,28
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,51	0,58
					TOTAL MATERIAL:	9,78

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,66	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,47	2,29
					TOTAL SERVICO:	4,10
					VALOR:	13,88

13.20. 89795 - Junção PVC esgoto 75 x 50 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,09	11,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,51	0,87
					TOTAL MATERIAL:	16,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,66	2,67

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,47	3,37

TOTAL SERVICO: 6,04
VALOR: 21,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
CEARÁ

13.21. 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,89	5,78
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,47	14,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,51	1,33

TOTAL MATERIAL: 21,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	10,66	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,47	4,45

TOTAL SERVICO: 7,97
VALOR: 29,55

13.22. 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 75 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,89	5,78
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,47	14,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,51	1,33

TOTAL MATERIAL: 21,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	10,66	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,47	4,45

TOTAL SERVICO: 7,97
VALOR: 29,55

13.23. 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 100 mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,89	5,78
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,47	14,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,51	1,33

TOTAL MATERIAL: 21,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	10,66	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,47	4,45

TOTAL SERVICO: 7,97
VALOR: 29,55

13.24. 89707 - Caixa Sifonada 100x100x50mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	39,62	0,59
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,95	10,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,40	0,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,51	0,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	34,41	0,77

TOTAL MATERIAL: 14,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,66	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,47	3,37

TOTAL SERVICO: 6,04
VALOR: 20,37

13.25. 89708 - Caixa Sifonada 150x185x75mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	39,62	0,59
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	34,48	34,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,40	0,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,51	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	34,41	0,77

TOTAL MATERIAL: 38,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28.95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	10,66	4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,47	5,12
					TOTAL SERVICO:	9,17
					VALOR:	47,83

13.26. 72285 - Caixa de areia 60x60cm (un)

VALOR: 63,78

13.27. 72285 - Caixa de areia 80x80cm (un)

VALOR: 63,78

13.28. 89710 - Ralo Seco PVC 100x100mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	39,62	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,40	0,02
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,47	5,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	34,41	0,26
					TOTAL MATERIAL:	5,94

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,66	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,47	0,94
					TOTAL SERVICO:	1,69
					VALOR:	7,63

13.29. C4822 - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	12,47	1,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,11	1,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	33,58	1,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	29,16	1,40
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,78	3,78
					TOTAL MATERIAL:	6,22
					VALOR:	8,70

13.30. 74166/1 - Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm (un)

VALOR: 138,32

13.31. 98109 - Caixa de gordura especial (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	1,47	71,33
					TOTAL MATERIAL:	71,33

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17070000	400,01	68,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	267,41	0,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	249,43	19,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	13,83	127,92
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	1.699,23	61,17
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	2.004,52	9,62
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,05000000	3,21	3,37
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	0,02670000	29,72	0,79
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	0,00790000	76,85	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	10,98	101,56
					TOTAL SERVICO:	393,69
					VALOR:	465,02

13.32. 98100 - Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,36840000	2,62	972,99
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	1,63	92,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4313
Rubrica
CEARÁ

00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	66,43	119,26
					TOTAL MATERIAL:	1.184,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48820000	299,01	145,98
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66360000	9,65	64,30
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	9,95	73,67
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	470,42	78,14
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	489,03	109,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	13,83	565,69
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	1.435,67	763,78
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	109,35	76,87
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	1,68620000	29,72	[illegible]
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	0,50130000	76,85	38,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	10,98	449,11
					TOTAL SERVICO:	2.415,81
					VALOR:	3.600,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 4301
Rubrica
CEARÁ

13.33. 98071 - Fossa séptica - capacidade 7.500 l (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6.375,60000000	0,48	3.060,29
					TOTAL MATERIAL:	3.060,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,81900000	400,01	1.927,65
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	267,41	7,27
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	9,65	78,59
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	13,89	738,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	249,43	499,41
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,64000000	42,73	112,81
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,26400000	470,42	124,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	13,83	1.713,52
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1.435,67	1.004,97
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	93,83	87,36
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	0,67270000	29,72	19,99
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	0,20000000	76,85	15,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	10,98	1.360,41
					TOTAL SERVICO:	7.689,77
					VALOR:	10.750,06

13.34. C4026 - Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	9,47	37,88
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	171,84	42,96
					TOTAL MATERIAL:	80,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	305,02	18,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	30,63	3,06
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	86,54	34,62
					TOTAL SERVICO:	55,98
					VALOR:	136,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
DESCRIÇÃO:	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE AIUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA : 15/08/2021 — BDI : 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

14.1. C1151 - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,47	6,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,11	7,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,87	37,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,21	0,06
					TOTAL MATERIAL:	37,93
					VALOR:	51,73

14.2. 95470 - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessorios (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,08	5,08
					TOTAL MATERIAL:	5,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	166,72	166,72
					TOTAL SERVICO:	166,72
					VALOR:	171,80

14.3. 99635 - Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,33	0,23
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	200,00	200,00
					TOTAL MATERIAL:	200,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	10,66	8,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,47	10,63
					TOTAL SERVICO:	19,04
					VALOR:	219,27

14.4. 86931 - Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,41	6,41
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	369,96	369,96
					TOTAL SERVICO:	376,37
					VALOR:	376,37

14.5. 100858 - Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,08	5,08
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,35	0,12
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	270,78	270,78
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,77	21,54
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	172,16	172,16
					TOTAL MATERIAL:	469,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	13,47	13,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	10,98	3,49
					TOTAL SERVICO:	17,08
					VALOR:	486,76

14.6. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	77,73	77,73
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,77	21,54
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	71,72	2,18
					TOTAL MATERIAL:	101,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	13,47	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	10,98	2,07
					TOTAL SERVICO:	7,28
					VALOR:	108,73

14.7. 86901 - Cuba de embutir oval em louça branca (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,40	76,40
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	24,21	12,76
					TOTAL MATERIAL:	89,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pública
CEARÁ