



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

BDI: 28,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: ITEM, FONTE, MÊS / ANO DA FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, UN, QUANT, PREÇO SEM BDI (R\$), PREÇO COM BDI (R\$), VALOR (R\$)

Table 1: SERVIÇOS PRELIMINARES. Includes items 1.1 to 1.10 such as 'Placa da obra em chapa de aço galvanizado', 'Tapume de chapa de madeira compensada', etc.

Table 2: MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES. Includes items 2.1 to 2.4 such as 'Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso', 'Escavação mecanizada de valas', etc.

Table 3: FUNDAÇÕES. Includes items 3.1 to 3.35 such as 'Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro', 'Armação de aço CA-50', etc.

Table 4: SUPERESTRUTURA. Includes items 4.1 to 4.26 such as 'Montagem e desmontagem de forma para vigas', 'Armação de aço CA-50', etc.

Handwritten signature in blue ink at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FND E NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

BDI: 28,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.3				CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
4.3.1	SINAPI	jan/21	101964	Laje pré-moldada para forro	m²	1.210,17	123,46	159,20	192.659,06
4.4				CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	SINAPI	jan/21	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	614,20	46,25	59,64	36.630,89
							Subtotal		540.824,88

5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
5.1. ELEMENTOS VAZADOS									
5.1.1	SINAPI	jan/21	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	148,01	190,86	4.718,06
5.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2.1	SINAPI	jan/21	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:3 (cimento, cal e areia)	m²	2.088,81	44,41	57,27	119.626,15
5.2.2	SINAPI	jan/21	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:3 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	64,45	83,11	1.131,96
5.2.3	SINAPI	jan/21	93202	Encaunamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	676,70	19,88	25,64	17.350,59
5.2.4	SEINFRA	jan/21	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	399,44	515,08	24.419,94
							Subtotal		167.248,70

6. ESQUADRIAS									
6.1. PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	COMPOSIÇÃO	jan/21	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	804,55	1.037,47	16.674,46
6.1.2	SINAPI	jan/21	90843	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	750,63	967,94	6.775,58
6.1.3	SINAPI	jan/21	90843	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	750,63	967,94	7.743,52
6.1.4	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP 02	PM4 - Porta de abrir em madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	16,00	288,62	372,18	5.954,88
6.1.5	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP 03	PM5 - Porta de abrir em madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	6,00	342,74	441,96	2.651,76
6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	SINAPI	jan/21	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00	305,40	393,81	5.513,34
6.2.2	SINAPI	jan/21	100705	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	22,00	57,22	73,79	1.623,38
6.2.3	SEINFRA	jan/21	C0768	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	8,32	77,88	100,43	835,58
6.3. PORTAS DE ALUMÍNIO									
6.3.1	SINAPI	jan/21	91341	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	563,92	727,17	5.344,70
6.3.2	COTAÇÃO	jan/21	COTAÇÃO 1	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.039,71	1.340,71	2.681,42
6.3.3	COTAÇÃO	jan/21	COTAÇÃO 2	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.462,00	1.885,25	3.770,50
6.4. JANELAS DE ALUMÍNIO									
6.4.1	SINAPI	jan/21	94569	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,05	518,38	668,45	2.707,22
6.4.2	SINAPI	jan/21	94569	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,60	518,38	668,45	2.408,42
6.4.3	SINAPI	jan/21	94569	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	518,38	668,45	5.147,07
6.4.4	SINAPI	jan/21	94570	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	328,11	423,10	3.257,87
6.4.5	SINAPI	jan/21	94569	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	518,38	668,45	5.614,98
6.4.6	SINAPI	jan/21	94569	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x160cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,35	518,38	668,45	6.918,46
6.4.7	SINAPI	jan/21	94569	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	77,00	518,38	668,45	51.470,65
6.4.8	SINAPI	jan/21	94570	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,80	328,11	423,10	761,58
6.4.9	SEINFRA	jan/21	C1516	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	471,51	608,01	1.605,15
6.4.10	SINAPI	jan/21	94570	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	328,11	423,10	888,51
6.4.11	SINAPI	jan/21	94570	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	207,90	328,11	423,10	87.962,49
6.4.12	SINAPI	jan/21	94569	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,87	518,38	668,45	1.250,00
6.4.13	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP 04	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	45,23	58,32	244,94
6.5. PORTÕES METÁLICOS									
6.5.1	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP 05	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	1.326,42	1.710,42	6.311,45
6.5.2	SINAPI	jan/21	91341	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	563,92	727,17	2.552,37
6.5.3	SINAPI	jan/21	91341	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,90	563,92	727,17	2.835,96
6.5.4	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP 06	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	1.133,36	1.461,47	3.156,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ

FNEDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNEDE NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

BDI: 28,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.5	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP_07	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40	1.737,23	2.240,16	12.096,86
6.6				GRADIL METÁLICO					
6.6.1	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP_08	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	129,10	259,11	334,12	43.134,89
6.7				VIDROS					
6.7.1	SEINFRA	jan/21	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,00	400,49	516,43	4.131,44
							Subtotal		306.024,21
7.				SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	SEINFRA	jan/21	C1329	Estrutura metálica para cobertura	m²	3.082,97	146,78	189,27	583.513,73
7.2	SEINFRA	jan/21	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	358,88	49,06	63,26	22.702,75
7.3	SEINFRA	jan/21	C4554	Cobertura em telha transiçõica trapezoidal	m²	1,34	49,06	63,26	84,77
7.4	SINAPI	jan/21	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2.803,59	27,96	36,05	101.069,42
7.5	SINAPI	jan/21	94231	Rufo para telha cerâmica	m	82,60	39,16	50,50	4.171,30
7.6	SINAPI	jan/21	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	209,72	18,67	24,07	5.047,96
							Subtotal		716.589,93
8.				IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	SINAPI	jan/21	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	911,62	30,37	39,16	35.699,04
							Subtotal		35.699,04
9.				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	SINAPI	jan/21	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5.065,62	3,43	4,42	22.390,04
9.2	SINAPI	jan/21	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.531,13	4,53	6,84	8.941,80
9.3	SINAPI	jan/21	87792	Emboço, com argamassa traço - 1:2,9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5.065,62	27,30	35,20	178.308,82
9.4	SINAPI	jan/21	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	4.060,78	20,26	26,13	106.108,18
9.5	SINAPI	jan/21	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	1.531,13	20,26	26,13	40.006,43
9.6	SEINFRA	jan/21	C0157	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	1,18	573,88	740,02	873,22
9.7	SINAPI	jan/21	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	960,77	56,94	73,42	72.742,33
9.8	SINAPI	jan/21	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	57,24	73,81	1.038,51
9.9	SINAPI	jan/21	101739	Rodapé em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	558,42	25,84	33,32	18.606,55
							Subtotal		449.018,88
10.				SISTEMAS DE PISOS					
10.1				PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	SINAPI	jan/21	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	2.206,21	33,59	43,31	95.637,58
10.1.2	SINAPI	jan/21	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	2.208,21	26,68	34,40	75.962,42
10.1.3	SINAPI	jan/21	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	178,45	43,20	55,71	9.941,45
10.1.4	SINAPI	jan/21	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	993,79	43,20	55,71	55.364,04
10.1.5	SEINFRA	jan/21	C4623	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	131,94	170,53	219,90	29.013,61
10.1.6	SEINFRA	jan/21	C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,58	99,63	128,47	716,86
10.1.7	SINAPI	jan/21	101752	Piso em granito, inclusive juntas de dilatação plastica	m²	1.035,97	35,83	46,20	47.861,81
10.1.8	SEINFRA	jan/21	C2284	Solera em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	30,80	81,75	105,42	3.257,48
10.2				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	SINAPI	jan/21	94996	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	546,04	88,63	114,29	62.406,91
10.2.2	SINAPI	jan/21	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	6,31	321,45	414,51	2.615,56
10.2.3	SINAPI	jan/21	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	241,96	23,16	29,86	7.224,93
10.2.4	SINAPI	jan/21	73883/2	Lastro de brita para o estacionamento	m²	16,38	103,56	133,54	2.187,39
10.2.5	SINAPI	jan/21	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre coichoão de areia	m²	1.707,59	52,04	67,11	114.596,36
							Subtotal		506.786,40
11.				PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	SINAPI	jan/21	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.321,54	12,32	15,89	20.999,27
11.2	SINAPI	jan/21	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.531,13	12,32	15,89	24.329,66
11.3	SINAPI	jan/21	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	4.060,78	12,78	16,48	66.921,65
11.4	SINAPI	jan/21	88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	1.531,13	11,25	14,51	22.216,70
11.5	SINAPI	jan/21	102228	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	55,84	16,30	21,02	1.173,76
11.6	SINAPI	jan/21	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	16,68	21,51	464,62
11.7	SINAPI	jan/21	102228	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	229,68	16,30	21,02	4.827,87
							Subtotal		140.933,53
12.				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	SINAPI	jan/21	89402	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	150,00	6,87	8,86	1.329,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

BDI: 28,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: ITEM, FONTE, MÊS / ANO DA FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, UN., QUANT., PREÇO SEM BDI (R\$), PREÇO COM BDI (R\$), VALOR (R\$). Rows 12.2 to 12.28.

Table with columns: ITEM, FONTE, MÊS / ANO DA FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, UN., QUANT., PREÇO SEM BDI (R\$), PREÇO COM BDI (R\$), VALOR (R\$). Rows 13.1 to 13.34.

Table with columns: ITEM, FONTE, MÊS / ANO DA FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, UN., QUANT., PREÇO SEM BDI (R\$), PREÇO COM BDI (R\$), VALOR (R\$). Row 14.

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FND E NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

BDI: 28,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.2	SINAPI	jan/21	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1 754,92	8,47	10,92	19 163,73
17.2.3	SINAPI	jan/21	91855	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	428,00	13,89	17,91	7 665,48
17.2.4	SINAPI	jan/21	91863	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	348,25	8,29	10,69	3 722,79
17.2.5	SINAPI	jan/21	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	325,00	12,55	16,18	5 268,50
17.2.6	SINAPI	jan/21	93010	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	122,50	26,13	33,69	4 127,03
17.2.7	SEINFRA	jan/21	C1163	Perfildado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	m	26,70	36,11	46,66	1.243,15
17.2.8	SEINFRA	jan/21	C1165	Perfildado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	m	235,15	41,01	52,88	12.434,73
17.2.9	SINAPI	nov/20	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	20,00	164,41	212,01	4.240,20
17.2.10	SINAPI	jan/21	100556	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	un	16,00	30,04	38,74	619,84
17.2.11	SINAPI	jan/21	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	302,00	7,05	9,09	2 745,18
17.2.12	SINAPI	jan/21	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	13,00	9,63	12,42	161,46
17.2.13	SINAPI	jan/21	92866	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	un	2,00	6,04	7,79	15,58
17.2.14	SINAPI	jan/21	92865	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	un	161,00	7,52	9,70	1.561,70
17.2.15	SINAPI	jan/21	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	22,00	7,92	10,21	224,62
17.2.16	SINAPI	jan/21	95805	Condutleta PVC 3/4"	un	163,00	17,66	22,77	3.711,51
17.2.17	SINAPI	jan/21	93358	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47,00	58,46	75,98	3.542,86
17.3				CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.3.1	SINAPI	jan/21	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, 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	m	5 077,00	3,28	4,23	21 475,71
17.3.2	SINAPI	jan/21	91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	411,00	5,41	6,98	2 868,78
17.3.3	SINAPI	jan/21	91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	782,00	7,42	9,57	7 463,74
17.3.4	SINAPI	jan/21	91932	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	326,00	12,27	15,82	5 157,32
17.3.5	SINAPI	jan/21	92989	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	285,00	61,31	79,06	22 532,10
17.3.6	SINAPI	jan/21	98281	Cabo CCE-50 2 pares	m	52,60	5,85	7,54	396,60
17.3.7	SEINFRA	jan/21	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	6,28	8,10	434,16
17.3.8	SEINFRA	jan/21	C0544	Cabo coaxial	m	288,90	9,58	12,35	3.567,92
17.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	SINAPI	jan/21	91996	Tomada universal 10A, cor branca completa	un	187,00	25,84	33,32	6.230,84
17.4.2	SINAPI	jan/21	91997	Tomada universal 20A, cor branca, completa	un	9,00	28,20	36,36	327,24
17.4.3	SINAPI	jan/21	92008	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	44,00	37,86	48,56	2.138,64
17.4.4	SINAPI	jan/21	92008	Tomada dupla 10A para piso, completa	un	3,00	37,66	48,56	145,68
17.4.5	SINAPI	jan/21	91953	Interruptor 1 tecla simples	un	19,00	22,04	28,42	539,98
17.4.6	SINAPI	jan/21	91959	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	34,97	45,09	270,54
17.4.7	SINAPI	jan/21	91967	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	47,92	61,79	123,58
17.4.8	SINAPI	jan/21	91955	Interruptor tree-way 10A, completa	un	31,00	27,06	34,89	1.081,59
17.4.9	SINAPI	jan/21	91961	Interruptor for-way 10A, completa	un	3,00	45,00	58,03	174,09
17.4.10	SINAPI	jan/21	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	2,00	38,75	49,97	99,94
17.4.11	SEINFRA	jan/21	C4371	Arandela de uso ao tempo	un	82,00	205,50	264,99	21 729,18
17.4.12	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP. 12	Conector de TV tipo F	un	15,00	18,94	24,42	366,30
17.4.13	SINAPI	jan/21	97586	Luminárias 2x32W completa	un	166,00	96,66	124,64	20 690,24
17.4.14	SEINFRA	jan/21	C1875	Luminária tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W	un	8,00	40,20	51,84	414,72
17.4.15	SINAPI	jan/21	101653	Luminária tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	4,00	177,59	229,00	916,00
17.4.16	SEINFRA	jan/21	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	22,00	128,08	165,16	3.633,52
17.4.17	SEINFRA	jan/21	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	341,05	439,78	1 759,12
17.4.18	SEINFRA	jan/21	C4958	Poste de concreto	un	40,00	672,31	868,94	34.677,60
17.4.19	SINAPI	jan/21	98307	Tomada modular RJ-45 completa	un	110,00	45,42	58,57	6 442,70
								Subtotal	247.332,02

18.				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	SINAPI	jan/21	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	109,95	141,01	141,01
18.2	SEINFRA	jan/21	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	40,00	8,41	10,84	433,60
18.3	SINAPI	jan/21	98463	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	40,00	20,05	25,85	1.034,00
18.4	SEINFRA	jan/21	C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1,00	401,30	517,48	517,48
18.5	SINAPI	jan/21	96985	Haste tipo copperweld 5/8" x 3,00m	un	40,00	55,31	71,32	2.852,80
18.6	SINAPI	jan/21	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	920,00	44,95	57,96	53.323,20
18.7	SINAPI	jan/21	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	886,00	57,73	74,44	65.953,84
18.8	SINAPI	jan/21	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	39,00	21,96	28,32	1 104,48
18.9	SEINFRA	jan/21	C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	un	34,00	14,98	19,32	656,88
								Subtotal	126.017,29

19.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1				GERAL					



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

BDI: 28,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.1.1	SEINFRA	jan/21	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	237,08	305,71	22.118,12
19.1.2	SEINFRA	jan/21	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	237,08	305,71	6.578,88
19.1.3	SEINFRA	jan/21	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	257,75	59,96	77,32	19.929,23
19.1.4	SEINFRA	jan/21	C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em formica conforme projeto	m²	18,28	173,78	224,09	4.096,37
19.1.5	SEINFRA	jan/21	C2910	Prateleira de madeira	m²	16,47	129,75	167,31	2.755,60
19.1.6	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP 13	Bancos em concreto pré-moldado	m²	41,92	477,65	615,93	25.819,79
19.2				ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	SEINFRA	jan/21	C0964	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	2,00	2.315,21	2.985,46	5.970,92
19.2.2	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP 14	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	m²	57,00	303,16	390,92	22.282,44
Subtotal									108.551,35

20. SERVIÇOS FINAIS									
20.1	SINAPI	jan/21	99803	Limpeza geral	m²	2.928,38	1,43	1,84	5.388,22
20.2	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP 15	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	623,04	803,41	803,41
Subtotal									6.191,63

21. SERVIÇOS PRELIMINARES									
21.1	SEINFRA	jan/21	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	986,17	5,28	6,81	6.715,82
Subtotal									6.715,82

22. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
22.1	SINAPI	jan/21	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	167,40	35,01	45,15	7.558,11
22.2	SINAPI	jan/21	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	43,58	58,46	75,38	3.285,06
22.3	SINAPI	jan/21	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	60,69	4,29	5,53	335,62
22.4	SINAPI	jan/21	93382	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	28,54	22,58	29,12	831,08
Subtotal									12.009,87

23. FUNDAÇÕES									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
23.1.1	SINAPI	jan/21	101173	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	154,00	48,01	61,91	9.534,14
23.1.2	SINAPI	jan/21	96819	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	30,98	23,28	30,02	1.930,02
23.1.3	SINAPI	jan/21	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	37,37	106,85	137,78	5.148,84
23.1.4	SINAPI	jan/21	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,80	14,01	18,07	357,78
23.1.5	SINAPI	jan/21	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	145,90	10,68	13,77	2.009,04
23.1.6	SINAPI	jan/21	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,91	15,21	19,61	1.449,38
23.1.7	SINAPI	jan/21	96568	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	4,82	417,80	538,75	2.596,78
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS									
23.2.1	SINAPI	jan/21	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	137,40	54,13	69,80	9.590,52
23.2.2	SINAPI	jan/21	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	211,73	14,01	18,07	3.825,96
23.2.3	SINAPI	jan/21	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,45	10,68	13,77	88,82
23.2.4	SINAPI	jan/21	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	90,18	15,21	19,61	1.768,43
23.2.5	SINAPI	jan/21	96567	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,98	412,42	531,82	4.765,11
Subtotal									42.064,83

24. SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO - PILARES									
24.1.1	SINAPI	jan/21	92427	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	91,17	38,34	49,44	4.507,44
24.1.2	SINAPI	jan/21	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,64	11,01	14,20	5.760,09
24.1.3	SINAPI	jan/21	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	118,55	16,26	20,97	2.485,99
24.1.4	SINAPI	jan/21	92722	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39	391,83	505,26	3.733,87
CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO									
24.2.1	SINAPI	jan/21	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	12,60	17,36	22,39	282,11
24.2.2	SEINFRA	jan/21	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m²	44,58	114,68	147,88	6.592,49
24.2.3	SINAPI	jan/21	97087	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	891,64	2,02	2,60	2.318,26
24.2.4	SEINFRA	jan/21	C4071	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²	391,64	9,65	12,44	11.092,00
24.2.5	SINAPI	jan/21	101747	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante e base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	m²	816,19	60,07	77,46	83.222,08
Subtotal									98.994,53

25. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
25.1 PAREDES									
25.1.1	SINAPI	jan/21	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia)	m²	331,76	44,41	57,27	18.999,90
25.1.2	SINAPI	jan/21	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	140,70	148,01	190,86	26.854,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

BDI: 28,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
25.2									
ARQUIBANCADA									
25.2.1	SINAPI	jan/21	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)	m²	109,04	44,41	57,27	6.244,72
25.2.2	SINAPI	jan/21	101964	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	83,42	123,46	159,20	13.280,46
							Subtotal		65.379,88
26									
SISTEMAS DE COBERTURA									
26.1	SEINFRA	jan/21	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55	49,06	63,26	62.978,49
26.2	SEINFRA	jan/21	C0993	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	37,64	50,46	65,07	2.449,23
26.3	SEINFRA	jan/21	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02	49,06	63,26	18.726,23
26.4	SEINFRA	jan/21	C4554	Cobertura em telha transitória trapezoidal	m²	28,56	49,06	63,26	1.806,71
26.5	SINAPI	jan/21	94231	Rufo para telha metálica	m	75,28	39,16	50,50	3.801,64
26.6	COTAÇÃO	jan/21	COTAÇÃO 7	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	22.594,80	21,17	27,30	616.838,04
							Subtotal		706.600,34
27									
IMPERMEABILIZAÇÃO									
27.1	SINAPI	jan/21	98567	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	137,40	30,37	39,16	5.380,58
							Subtotal		5.380,58
28									
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
28.1	SINAPI	jan/21	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52	3,43	4,42	2.963,70
28.2	SINAPI	jan/21	87535	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	670,52	22,77	29,36	19.686,47
28.3	SINAPI	jan/21	87543	Reboco de parede com argamassa traço - 1,2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52	20,26	26,13	17.520,69
							Subtotal		40.170,86
29									
PINTURA									
29.1	SINAPI	jan/21	88489	Paintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	670,52	12,78	16,48	11.050,17
29.2	SINAPI	jan/20	79460	Paintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	592,65	37,25	48,03	28.464,98
							Subtotal		39.515,11
30									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V									
30.1									
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
30.1.1	SINAPI	jan/21	101875	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), <u>excluído disjuntor</u>	un	1,00	315,04	406,24	406,24
30.1.2	SINAPI	jan/21	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	64,58	83,28	166,56
30.1.3	SINAPI	jan/21	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00	10,64	13,72	41,16
30.2									
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
30.2.1	SINAPI	jan/21	91836	Eletroduto PVC flexível reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	80,00	8,47	10,92	873,60
30.2.2	SINAPI	jan/21	91864	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	144,00	11,10	14,31	2.060,64
30.2.3	SINAPI	jan/21	95805	Condulete PVC 3/4"	un	34,00	17,66	22,77	774,18
30.3									
CABOS E CONDUTORES									
30.3.1	SINAPI	jan/21	91926	Condutor de cobre unipolar, <u>isolação em PVC/70°C</u> , 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	m	230,00	3,28	4,23	972,90
30.3.2	SINAPI	jan/21	91930	Condutor de cobre unipolar, <u>isolação em PVC/70°C</u> , camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	30,00	7,42	9,57	287,10
30.4									
ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
30.4.1	COMPOSIÇÃO	jan/21	COMP. 16	Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W	un	24,00	551,94	711,73	17.081,52
30.4.2	SINAPI	jan/21	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	10,00	25,84	33,32	333,20
							Subtotal		22.997,10
31									
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
31.1	SINAPI	jan/21	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	55,31	71,32	427,92
31.2	SINAPI	jan/21	96973	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	122,00	44,95	57,96	7.071,12
31.3	SINAPI	jan/21	96974	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	158,00	57,73	74,44	11.761,52
31.4	SINAPI	jan/21	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	21,98	28,32	169,92
31.5	SINAPI	jan/21	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	20,05	25,85	155,10
							Subtotal		19.585,56
32									
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
32.1	SEINFRA	jan/21	C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.144,85	2.765,78	2.765,78
32.2	SEINFRA	jan/21	C1349	Estrutura metálica de travessia de futsal	cj	1,00	882,35	1.137,79	1.137,79
32.3	SEINFRA	jan/21	C1351	Estrutura metálica p/ rede de voleibol	cj	1,00	355,39	458,28	458,28
32.4	SINAPI	jan/21	74244/1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2" com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	26,37	165,67	213,63	5.633,42
							Subtotal		9.995,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

BDI: 28,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTES	MÊS / ANO DA FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
33,1	SINAPI	Jan/21	99803	SERVIÇOS FINAIS Limpeza geral	m²	986,17	1,43	1,84	1.814,55
Subtotal									1.814,55
Custo TOTAL, com BDI incluso									5.257.658,95

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 12 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.
- 4 - A descrição dos serviços segue rigorosamente o modelo disponibilizado pela FNDE conforme é possível, verificar no site.
- 5 - Os serviços que não foram encontrados na última versão disponibilizadas nas tabelas de referência foram pesquisados em versões anteriores.



Saimon Lucas de Oliveira Leite
Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



Salmon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNEDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 100.202,50	1,01%	100,00%												
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	R\$ 89.998,19	1,14%	50%	50%											
3	FUNDAMENTOS	R\$ 333.943,66	6,35%		40%	40%	20%									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 840.824,88	10,29%		20%	40%	40%									
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 167.246,70	3,18%					40%	20%	10%						
6	ESQUADRIAS	R\$ 306.024,21	5,82%						25%	25%	25%	25%				
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 716.589,93	13,63%									20%	20%	40%	20%	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 35.699,04	0,68%		40%	40%	20%						R\$ 143.317,98	R\$ 143.317,98	R\$ 286.635,98	R\$ 143.317,99
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 449.018,88	8,54%													
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 506.786,40	9,64%							25%	25%	25%	25%			
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 140.933,53	2,68%													
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 103.920,34	1,98%													
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 161.954,86	3,08%						30%	40%						
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 47.689,62	0,91%													
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 10.368,30	0,20%													
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 15.142,28	0,29%			50%	50%									
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - (127V/220V)	R\$ 247.332,02	4,70%													
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 126.017,29	2,40%													
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 109.551,35	2,08%		10%	20%										
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.191,63	0,12%													
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.715,82	0,13%													
22	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	R\$ 12.008,87	0,23%													
23	FUNDAMENTOS	R\$ 42.064,83	0,80%													
24	SUPERESTRUTURA	R\$ 99.894,33	1,90%													
25	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 65.379,08	1,24%													
26	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 706.600,34	13,44%													
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.380,58	0,10%													
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 40.170,86	0,76%													
29	PINTURA	R\$ 39.515,15	0,75%													
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 22.997,10	0,44%													
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 19.585,58	0,37%													
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.995,27	0,19%													
33	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.814,55	0,03%													
Valores Totais				R\$ 142.922,36	R\$ 343.604,84	R\$ 453.550,52	R\$ 561.404,31	R\$ 323.350,56	R\$ 480.614,32	R\$ 520.414,56	R\$ 679.723,33	R\$ 776.276,97	R\$ 724.392,77	R\$ 191.783,70	R\$ 69.720,69	
Valores Totais Acumulados		R\$ 5.267.659,96	100%	R\$ 142.922,36	R\$ 486.527,20	R\$ 940.077,72	R\$ 1.491.482,03	R\$ 1.814.832,59	R\$ 2.295.346,91	R\$ 2.815.761,40	R\$ 3.495.484,82	R\$ 4.271.761,70	R\$ 4.998.154,66	R\$ 5.187.938,26	R\$ 5.267.659,96	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO
PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,50%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL DAS DESPESAS	7,00%

	Benefício	
L	Lucro	7,40%
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS	8,20%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	ISS	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 28,95%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ
CEARA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRAO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10,00
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m ²	176,00
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00
1.4	Instalação provisória de água	un	1,00
1.5	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	20,00
1.8	Barracão provisório para depósito	m ²	20,00
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	2.928,38
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	8.000,00
2.	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	412,26
2.2	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m ³	270,81
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	434,63
2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	637,62
3.	FUNDAÇÕES		
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		
3.1.1	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	686,00
3.1.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	134,00
3.1.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	429,20
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,55
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	85,82
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	576,45
3.1.7	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	902,36
3.1.8	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,55
3.1.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	789,82
3.1.10	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	59,57
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
3.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	911,62
3.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.565,82
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,18
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	166,73
3.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	824,45
3.2.7	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	51,49
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA		



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
3.3.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	5,60
3.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00
3.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	3,92
3.3.5	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	63,00
4. SUPERESTRUTURA			
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS			
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	999,60
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.595,82
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	695,91
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	103,36
4.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09
4.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	848,55
4.1.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	55,99
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES			
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	768,78
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.522,64
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.515,91
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,91
4.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.023,73
4.2.6	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	42,43
4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO			
4.3.1	Laje pré-moldada para forro	m ²	1.210,17
4.4 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS			
4.4.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	614,20
5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			
5.1 ELEMENTOS VAZADOS			
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	24,72
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
5.2.1	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)	m ²	2.088,81
5.2.2	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)	m ²	13,62
5.2.3	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	676,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIÚBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIÚBA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
5.2.4	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	47,41

6.	ESQUADRIAS		
6.1	PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	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
6.1.2	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00
6.1.3	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00
6.1.4	PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	16,00
6.1.5	PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	6,00
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
6.2.1	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00
6.2.2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	22,00
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m ²	8,32
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO		
6.3.1	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	7,35
6.3.2	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00
6.3.3	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO		
6.4.1	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	4,05
6.4.2	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	3,60
6.4.3	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	7,70
6.4.4	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	7,70
6.4.5	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,40
6.4.6	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	10,35
6.4.7	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	77,00
6.4.8	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
6.4.9	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,64
6.4.10	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	2,10
6.4.11	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	207,90
6.4.12	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,87
6.4.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	4,20
6.5	PORTÕES METÁLICOS		
6.5.1	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,69
6.5.2	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,51
6.5.3	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,90
6.5.4	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,16
6.5.5	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	5,40
6.6	GRADIL METÁLICO		
6.6.1	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m ²	129,10
6.7	VIDROS		
6.7.1	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m ²	8,00

7.	SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica para cobertura	m ²	3.082,97
7.2	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m ²	358,88
7.3	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m ²	1,34
7.4	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m ²	2.803,59
7.5	Rufo para telha cerâmica	m	82,60
7.6	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	209,72

8.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	911,62

9.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
9.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	5.065,62
9.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	1.531,13
9.3	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m ²	5.065,62
9.4	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	4.060,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIÚBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIÚBA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
9.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m ²	1.531,13
9.6	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m ³	1,18
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	990,77
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	14,07
9.9	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	558,42

10.	SISTEMAS DE PISOS		
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m ²	2.208,21
10.1.2	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	2.208,21
10.1.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m ²	178,45
10.1.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m ²	993,79
10.1.5	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	m ²	131,94
10.1.6	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m ²	5,58
10.1.7	Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	m ²	1.035,97
10.1.8	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	30,90
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m ²	546,04
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ³	6,31
10.2.3	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	241,96
10.2.4	Lastro de brita para o estacionamento	m ³	16,38
10.2.5	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m ²	1.707,59

11.	PINTURAS E ACABAMENTOS		
11.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m ²	1.321,54
11.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m ²	1.531,13
11.3	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	4.060,78
11.4	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m ²	1.531,13
11.5	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m ²	55,84
11.6	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m ²	21,60
11.7	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m ²	229,68

12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
12.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	150,00
12.2	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	135,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIÚBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIÚBA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
12.3	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	29,00
12.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	98,00
12.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	80,35
12.6	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	91,30
12.7	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	un	63,00
12.8	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	un	39,00
12.9	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un	58,00
12.10	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un	7,00
12.11	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un	8,00
12.12	Joelho PVC soldável 90° água fria 50mm	un	23,00
12.13	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un	1,00
12.14	Joelho PVC soldável 90° água fria 75mm	un	4,00
12.15	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	8,00
12.16	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX25mmX25mm	un	3,00
12.17	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX40mmX32mm	un	3,00
12.18	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX25mm	un	5,00
12.19	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	1,00
12.20	Te PVC soldável com rosca água fria 75mmX75mmX60mm	un	9,00
12.21	Te PVC soldável água fria 25mm	un	32,00
12.22	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00
12.23	Te PVC soldável água fria 50mm	un	5,00
12.24	Te PVC soldável água fria 75mm	un	2,00
12.25	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	34,00
12.26	Registro de pressão com canopia Ø 3/4"	un	9,00
12.27	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00
12.28	Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	1,00

13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	119,40
13.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	90,00
13.3	Tubo de PVC Série Normal 75mm	m	112,50
13.4	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	358,60
13.5	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	53,00
13.6	Tubo de PVC Série Normal 200mm	m	45,00
13.7	Tubo de PVC Série Normal 250mm	m	33,00
13.8	Tubo de PVC Série Normal 300mm	m	60,00
13.9	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	26,00
13.10	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	un	14,00
13.11	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	un	2,00
13.12	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	70,00
13.13	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	un	36,00
13.14	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	un	4,00
13.15	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	15,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIÚABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIÚABA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
13.16	Junção PVC esgoto 40 mm	un	3,00
13.17	Junção PVC esgoto 50 mm	un	19,00
13.18	Junção PVC esgoto 75 mm	un	4,00
13.19	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	un	2,00
13.20	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	un	16,00
13.21	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	13,00
13.22	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	un	3,00
13.23	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	8,00
13.24	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	7,00
13.25	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	10,00
13.26	Caixa de areia 60x60cm	un	3,00
13.27	Caixa de areia 80x80cm	un	7,00
13.28	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	25,00
13.29	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00
13.30	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	41,00
13.31	Caixa de gordura especial	un	1,00
13.32	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	un	3,00
13.33	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	un	1,00
13.34	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	254,20

14.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
14.1	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	8,00
14.2	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	11,00
14.3	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	11,00
14.4	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	8,00
14.5	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	6,00
14.6	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00
14.7	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00
14.8	Torneira Cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	un	26,00
14.9	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	3,00
14.10	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	18,00
14.11	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00
14.12	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	16,00
14.13	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00
14.14	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00
14.15	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	8,00
14.16	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	10,00
14.17	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	5,00
14.18	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
14.19	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	9,00
14.20	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	6,00
14.21	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	2,00
14.22	Cadeira articulada para banho	un	2,00
14.23	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	16,00

15.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
15.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m ²	0,16
15.2	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	2,04
15.3	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	1,00
15.4	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00
15.5	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	2,04
15.6	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00
15.7	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00
15.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00
15.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00
15.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00

16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO		
16.1	Extintor PQS - 6KG	un	13,00
16.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	13,00
16.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m ²	49,00
16.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ²	un	47,00

17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V		
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
17.1.1	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	4,00
17.1.2	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
17.1.3	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00
17.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00
17.1.5	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
17.1.6	Quadro de distribuição para telefone	un	1,00
17.1.7	Quadro de medição	un	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
17.1.8	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	un	19,00
17.1.9	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	un	31,00
17.1.10	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	un	14,00
17.1.11	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	un	18,00
17.1.12	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	un	6,00
17.1.13	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	un	1,00
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	420,00
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1.754,92
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	428,00
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	348,25
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	325,00
17.2.6	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	122,50
17.2.7	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	m	26,70
17.2.8	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	m	235,15
17.2.9	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	20,00
17.2.10	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	un	16,00
17.2.11	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	302,00
17.2.12	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	13,00
17.2.13	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	un	2,00
17.2.14	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	un	161,00
17.2.15	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	22,00
17.2.16	Condutele PVC 3/4"	un	163,00
17.2.17	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47,00
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
17.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, 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	m	5.077,00
17.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	411,00
17.3.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	782,00
17.3.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	326,00
17.3.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	285,00
17.3.6	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60
17.3.7	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60
17.3.8	Cabo coaxial	m	288,90
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIÚBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIÚBA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
17.4.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	187,00
17.4.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	9,00
17.4.3	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	44,00
17.4.4	Tomada dupla 10A para piso, completa	un	3,00
17.4.5	Interruptor 1 tecla simples	un	19,00
17.4.6	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00
17.4.7	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00
17.4.8	Interruptor tree-way 10A, completa	un	31,00
17.4.9	Interruptor for-way 10A, completa	un	3,00
17.4.10	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	2,00
17.4.11	Arandela de uso ao tempo	un	82,00
17.4.12	Conector de TV tipo F	un	15,00
17.4.13	Luminárias 2x32W completa	un	166,00
17.4.14	Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W	un	8,00
17.4.15	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W	un	4,00
17.4.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	22,00
17.4.17	Projector com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00
17.4.18	Poste de concreto	un	40,00
17.4.19	Tomada modular RJ-45 completa	un	110,00

18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
18.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00
18.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm ²	m	40,00
18.3	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	40,00
18.4	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1,00
18.5	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	40,00
18.6	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	m	920,00
18.7	Cordoalha de cobre nu 50 mm ²	m	886,00
18.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	39,00
18.9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ²	un	34,00

19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
19.1	GERAL		
19.1.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	72,35
19.1.2	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	21,52
19.1.3	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	257,75
19.1.4	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m ²	18,28
19.1.5	Prateleira de madeira	m ²	16,47
19.1.6	Bancos em concreto pré-moldado	m ²	41,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO		
19.2.1	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	2,00
19.2.2	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	m ²	57,00
20.	SERVIÇOS FINAIS		
20.1	Limpeza geral	m ²	2.928,38
20.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00
21.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
21.1	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	986,17
22.	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
22.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	167,40
22.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	43,58
22.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	60,69
22.4	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	m ³	28,54
23.	FUNDAÇÕES		
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		
23.1.1	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	154,00
23.1.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	30,98
23.1.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	37,37
23.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m ²	19,80
23.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	145,90
23.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,91
23.1.7	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m ³	4,82
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
23.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	137,40
23.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	211,73
23.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,45
23.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	90,18
23.2.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m ³	8,96
24.	SUPERESTRUTURA		
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES		
24.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	91,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIÚBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIÚBA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
24.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,64
24.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	118,55
24.1.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO		
24.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	12,60
24.2.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	44,58
24.2.3	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	891,64
24.2.4	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²	891,64
24.2.5	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	m²	816,19
25.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
25.1	PAREDES		
25.1.1	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)	m²	331,76
25.1.2	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	140,70
25.2	ARQUIBANCADA		
25.2.1	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)	m²	109,04
25.2.2	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	83,42
26.	SISTEMAS DE COBERTURA		
26.1	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55
26.2	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	37,64
26.3	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02
26.4	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56
26.5	Rufo para telha metálica	m	75,28
26.6	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	22.594,80
27.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
27.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	137,40
28.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
28.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52
28.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	670,52
28.3	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
29.	PINTURA		
29.1	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	670,52
29.2	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m ²	592,65
30.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V		
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
30.1.1	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
30.1.2	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00
30.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
30.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	80,00
30.2.2	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	144,00
30.2.3	Condutele PVC 3/4"	un	34,00
30.3	CABOS E CONDUTORES		
30.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm ²	m	230,00
30.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm ²	m	30,00
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
30.4.1	Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	un	24,00
30.4.2	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	10,00
31.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
31.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00
31.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm ²	m	122,00
31.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	m	158,00
31.4	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00
31.5	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00
32.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
32.1	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00
32.2	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00
32.3	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00
32.4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m ²	26,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

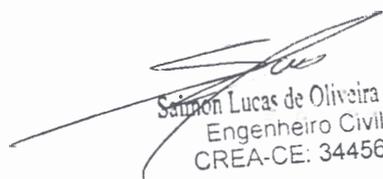


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
33.	SERVIÇOS FINAIS		
33.1	Limpeza geral	m ²	986,17

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 12 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.
- 4 - A descrição dos serviços segue rigorosamente o modelo disponibilizado pela FNDE conforme é possível verificar no site.


Simon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI A PARTIR 10/2020					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide	1,55	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Saimon Lucas de Oliveira Leite
 Saimon Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI A PARTIR 01/2020 à 09/2020					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,90	0,69	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,34	11,03	14,34	11,03
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36	4,37	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,81	2,93	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,04	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,49	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		84,13	47,86	113,15	71,25

Simon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026 e 026.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE COTAÇÕES

ITEM - CÓDIGO - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO - UNIDADE

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 ferragens e vidro - UN

SERVIÇOS	EMPRESA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	HOME VIDROS	UNID	1,00000000	1.024,00	1.024,00
COTAÇÃO 2 PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	PLANETA VIDROS	UNID	1,00000000	1.180,00	1.180,00
COTAÇÃO 3 PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	TERRA VIDROS	UNID	1,00000000	915,12	915,12
TOTAL SERVIÇOS:					3.119,12
MÉDIA ARITMÉTICA DO VALOR TOTAL:					1.039,71
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1.039,71

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 ferragens e vidro - UN

SERVIÇOS	EMPRESA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	HOME VIDROS	UNID	1,00000000	1.480,00	1.480,00
COTAÇÃO 2 PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	PLANETA VIDROS	UNID	1,00000000	1.765,00	1.765,00
COTAÇÃO 3 PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	TERRA VIDROS	UNID	1,00000000	1.141,00	1.141,00
TOTAL SERVIÇOS:					4.386,00
MÉDIA ARITMÉTICA DO VALOR TOTAL:					1.462,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1.462,00

12.27. COTAÇÃO 3 - Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto - UN

SERVIÇOS	EMPRESA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	DIPAWA	UNID	1,00000000	45.000,00000	45.000,00
COTAÇÃO 2 Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	FIAGRO	UNID	1,00000000	47.300,00000	47.300,00
COTAÇÃO 3 Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	G5 RESERVATÓRIOS	UNID	1,00000000	64.490,00000	64.490,00
TOTAL SERVIÇOS:					156.790,00
MÉDIA ARITMÉTICA DO VALOR TOTAL:					52.263,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					52.263,33

15.09. COTAÇÃO 4 - Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" - UN

SERVIÇOS	EMPRESA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	EXTIMAC	UNID	1,00000000	13,00000	13,00
COTAÇÃO 2 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	H2FIRE	UNID	1,00000000	12,00000	12,00
COTAÇÃO 3 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	JL INDUSTRIA	UNID	1,00000000	29,00000	29,00
TOTAL SERVIÇOS:					54,00
MÉDIA ARITMÉTICA DO VALOR TOTAL:					18,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE COTAÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 18,00

15.10. COTAÇÃO 5 - Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" - UN

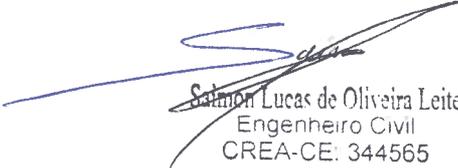
SERVIÇOS	EMPRESA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	EXTIMAC	UNID	1,00000000	13,00000	13,00
COTAÇÃO 2 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	H2FIRE	UNID	1,00000000	12,00000	12,00
COTAÇÃO 3 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	JL INDUSTRIA	UNID	1,00000000	29,00000	29,00
TOTAL SERVIÇOS:					54,00
MÉDIA ARITMÉTICA DO VALOR TOTAL:					18,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					18,00

16.4. COTAÇÃO 6 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² - UN

SERVIÇOS	EMPRESA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	EXTIMAC	UNID	1,00000000	13,00000	13,00
COTAÇÃO 2 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	H2FIRE	UNID	1,00000000	12,00000	12,00
COTAÇÃO 3 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	JL INDUSTRIA	UNID	1,00000000	29,00000	29,00
TOTAL SERVIÇOS:					54,00
MÉDIA ARITMÉTICA DO VALOR TOTAL:					18,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					18,00

26.6. COTAÇÃO 7 - Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. - KG

SERVIÇOS	EMPRESA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	HISPANO	KG	1,00000000	22,00000	22,00
COTAÇÃO 2 Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	METAL ARTE	KG	1,00000000	20,00000	20,00
COTAÇÃO 3 Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	MUSA	KG	1,00000000	21,50000	21,50
TOTAL SERVIÇOS:					63,50
MÉDIA ARITMÉTICA DO VALOR TOTAL:					21,17
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					21,17


Salomon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

COTAÇÃO DE PREÇOS

A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE,
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

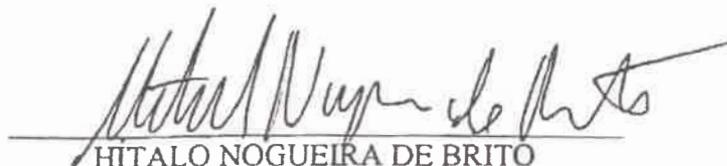
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO
MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

VENHO POR MEIO DESTES, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR,
CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
				UNITÁRIOS	TOTAL
1	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	R\$ 1.024,00	R\$ 2.048,00
2	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	R\$ 1.480,00	R\$ 2.960,00

PROPONENTE: HOME VIDROS
CNPJ Nº: 36.223.743/0001-78
ENDEREÇO: RUA DR.GESTEIRA, 175, SÃO MIGUEL – CRATO / CE

LOCAL E DATA: CRATO / CE – 13.01.2021



HITALO NOGUEIRA DE BRITO
FUNÇÃO: GERENTE DE VENDAS / SÓCIO - PROPRIETÁRIO
CPF: 025.419.503-22



COTAÇÃO DE PREÇOS

A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

VENHO POR MEIO DESTES, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR, CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
				UNITÁRIOS	TOTAL
1	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio lambril e vidro incolor, incluso ferragens e vidro.	UN	2,00	1.180,00	2.360,00
2	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio lambril e vidro incolor, incluso ferragens e vidro.	UN	2,00	1.765,00	3.530,00

PROPONENTE: PLANETA VIDROS
CNPJ Nº: 07.325.259/0002-32
ENDEREÇO: RUA SÃO PEDRO 1899 – SALESIANOS

LOCAL E DATA
JUAZEIRO DO NORTE CEARÁ - 12 DE JANEIRO DE 2021

Letícia

NOME DO RESPONSÁVEL
FUNÇÃO: VENDEDORA
CPF: 603.939.973-24



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO
MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

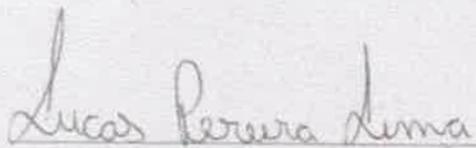
VENHO POR MEIO DESTA, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR,
CONFORME PROJETOS EM ANEXO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
				UNITÁRIOS	TOTAL
1	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	915,12	1830,24
2	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	1141,00	2282,00

PROponente: TERRA VIDROS COM. E FAB. DE ESQUADRIAS LTDA
CNPJ Nº 02.742.365.0001/17
ENDEREÇO: AV JOSE CARDOSO DE ALCANTARA Nº222 CIDADE
UNIVERSITARIA - JUAZEIRO DO NORTE - CE

LOCAL E DATA

JUAZEIRO DO NORTE - CE 14/01/2021



NOME DO RESPONSÁVEL
FUNÇÃO *Vendedor*
CPF: 393.064.698-63

COTAÇÃO DE PREÇOS



A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO
MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

VENHO POR MEIO DESTA, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR, CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALORES R\$	
				UNITARIO	TOTAL
1	CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO. (Proposta Nº 17.735 - Revisão I)	UN	1,00	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00

PROPONENTE: DIPAWA NORDESTE INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº: 05.276.528/0001-01
ENDEREÇO: VIA CENTRO, Nº. 4.164 - CIA SUL - SIMÕES FILHO - BA.

SIMÕES FILHO - BA, 05 DE JANEIRO DE 2021.


ATENCIOSAMENTE,

Dipawa Nordeste Ind. Com. e Cons. Ltda.
Adma Lobo
Setor Comercial

ADMA LOBO
LIDER COMERCIAL

Email: comercial.nordeste@dipawa.com.br

Metalúrgica G5 LTDA
CNPJ 20.694.506/0001-55/ IE 716009602113
End: Av. Marginal, nº311, Parque Industrial
(16) 3287-1326 • Vista Alegre do Alto SP

COTAÇÃO DE PREÇOS



A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

VENHO POR MEIO DESTES, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR, CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALORES R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	64.490,00	64.490,00

PROponente:
CNPJ Nº: 20.694.506/0001-55
ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL 311, AREA INDUSTRIAL, VISTA ALEGRE DO ALTO/SP 15.9200,00

VISTA ALEGRE DO ALTO - SP / 12/01/2021

20.694.506/0001-55

METALÚRGICA G5
LTDA - EPP

Av. Marginal, 311 - Parque Industrial
CEP 15920-000

Vista Alegre do Alto, SP

EUDES DE OLIVEIRA SOUSA
VENDEDOR
379.006.518-88



Reservatórios Metálicos

Produtos Comerciais
LTD.

Metalúrgica G5 LTDA
CNPJ: 20.694.506/0001-55/ IE: 716009602118
End: Av. Marginal, nº311, Parque Industrial
(16) 3287-1326 • Vista Alegre do Alto SP



Reservatórios metálicos Implementos agrícolas

Desde 2004 no ramo de reservatórios metálicos.

COTAÇÃO DE PREÇOS



A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA /CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

VENHO POR MEIO DESTA, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR, CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALORES RS	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	47.300,00	47.300,00

PROPONENTE: Fiagro Fabrica de implementos agrícolas.
CNPJ Nº: 06.942.746/0001-09
ENDEREÇO: Rodovia armando sales de oliveira km 440/441

05 de janeiro de 2021 – Olímpia.

FIAGRO Fab Impl
Agrícola Olímpia Ltda
CNPJ 06 942 746/0001-09
Insc. Est. 487 084 491 114

Andre Leite
FUNÇÃO: Vendas
CPF: 403.768.098-09

André Leite
FIAGRO – Reservatórios Metálicos e Implementos Agrícolas.
Escritório Comercial: (17) 3279-7470 Olímpia-SP
Celular: (17)98140-0474 (whatsapp)
e-mail: andre@fiagro.ind.br



CNPJ: 17.549.022/0001-08 IE: 06.500480-9
Fone: 3512 – 3023/ (88) 9 8824 7007
comercial@extimac.com.br



COTAÇÃO DE PREÇOS

A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

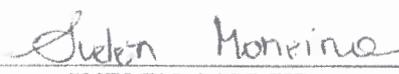
VENHO POR MEIO DESTES, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR, CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALORES	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR".	UN	1,00	13,00	13,00
2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL".	UN	1,00	13,00	13,00
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM ²	UN	47,00	13,00	611,00

PROPONENTE: T LEITE VIANA – ME (EXTIMAC)
CNPJ Nº: 17.549.022/0001-08
ENDEREÇO: Av. Ailton Gomes de Alencar, nº 1026-Franciscanos-Juazeiro do Norte / CE

Juazeiro do Norte, CE – 15 de Janeiro 2021

CNPJ
17.549.022/0001-08
T. LEITE VIANA - ME
Av. Ailton Gomes, 1026
B. Franciscanos - CEP: 63.020-000
Juazeiro do Norte - CE


SUELEN MOREIRA
CPF: 044.083.393-00
CARGO: AUXILIAR ADMINISTRATIVO



PLACAS
INDÚSTRIA DE PLACAS LTDA. EPP.

JL INDÚSTRIA DE PLACAS LTDA
C.N.P.J.: 13.009.096/0001-09
AV. PROFESSOR GOMES DE MATOS 1793
FONE: (85) 3292.2571 -

COTAÇÃO DE PREÇOS



A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO
MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

VENHO POR MEIO DESTA, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR,
CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALORES	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	29,00	29,00
2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,00	29,00	29,00
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM ²	UN	47,00	29,00	1.363,00

TOTAL g R\$ 1.421,00

PROponente: JL IND DE PLACAS LTDA
CNPJ Nº: 136009096/0001-09
ENDEREÇO:

FORTALEZA-CE 05 DE JANEIRO DE 2021

JL IND. DE PLACAS LTDA

CNPJ 13.009.096/0001-09

NOME DO RESPONSÁVEL
FUNÇÃO: diretora comercial
CPF:

COTAÇÃO DE PREÇOS



A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO
MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

VENHO POR MEIO DESTES, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA EXECUÇÃO
DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR, CONFORME PROJETOS EM
ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALORES	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	12,00	12,00
2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,00	12,00	12,00
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM ²	UN	47,00	12,00	564,00

PROponente: H2FIRE SOLUÇÕES CONTRA INCÊNDIO LTDA
CNPJ Nº: 30.535.169/0001-07
ENDEREÇO: AV AILTON GOMES, 892, FRANCISCANOS, JUAZEIRO DO NORTE - CE

JUAZEIRO DO NORTE, 12 JANEIRO, 2021



Paulo Henrique F. Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP 061640489-1

PAULO HENRIQUE FECHINE SILVA
ENGENHEIRO CIVIL – SÓCIO ADMINISTRADOR
045.311.983-28

H2FIRE SOLUÇÕES CONTRA INCÊNDIO

CNPJ 30.535.169/0001-07
Av. Ailton Gomes, 892, Juazeiro do Norte/CE - (88) 99670 5040
Av. Bezerra de Menezes, 508, Fortaleza/CE

COTAÇÃO DE PREÇOS



A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO
MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

VENHO POR MEIO DESTES, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR,
CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALORES R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO.	KG	22.594,80	22	R\$ 497.085,60

PROPONENTE: Metalúrgica Hispano LTDA
CNPJ Nº: 10.194.360/0001-25
ENDEREÇO: Rua Conego Eduardo Araripe, Nº 681, CEP: 62.870-0000, Pacajus/CE

LOCAL E DATA

Escritório, Metalúrgica Hispano, Rua Costa Barros, 915 – Aldeota, Fortaleza – CE.
CEP: 60160-280.

13 de Janeiro de 2021

Wagner da Silva Nunes
NOME DO RESPONSÁVEL
FUNÇÃO: ORÇAMENTISTA
CPF: 015.908.853-41



ORÇAMENTO PRELIMINAR



A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE.

VENHO POR MEIO DESTA, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR, CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALORES R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO.	KG	22.594,80	21,50	485.788,20

PROponente: MUSA ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA
CNPJ Nº: 06.290.030/0001-66
Endereço: RUA FRANCISCA DA SILVA MOREIRA, 597 – TIRADENTES,
JUAZEIRO DO NORTE / CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 15.03.2021

JUAZEIRO DO NORTE, 26.02.2020



MUSTAFÁ BEZERRA BATISTA
FUNÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 234.223.783-91

MUSA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA
Rua Francisca da Silva Moreira, 597 - Tiradentes - Juazeiro do Norte - Ceará
CNPJ: 06.290.030/0001-66 - TEL: (88)3572.1957 / Whatsapp: (88) 9 9219.7606



COTAÇÃO DE PREÇO

A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

VENHO POR MEIO DESTA, APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR, CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALORES R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO.	KG	22.594,80	R\$ 20,00	R\$ 451.896,00

SERRALHERIA METAL ARTE
CNPJ Nº: 28.993.258/0001-55
RUA CASTELINA DE ANDRADE, 585, CENTRO, AIUABA /CE – CEP 63575-000.

AIUABA/CE, 28.01.2021

Thalis Reis de Araújo

THALIS REIS DE ARAUJO
DIRETOR ADMINISTRATIVO
CPF: 018.365.223-12



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

SERVIÇO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	282,82	282,82
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	277,29	277,29
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	120,02	120,02
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	7,05	70,50
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,2200000	245,1	53,9200
Total:					804,5500	
Total Simples:					804,55	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					804,55	

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,2000	14,5200	31,9400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,2000	17,8300	39,2300
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,8000	17,8300	14,2600
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,8000	14,5200	11,6200
Total:					97,0500	

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,0000	24,0800	72,2400
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	3,2000	3,2400	10,3700
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,9600	57,6200	55,3200
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,9200	27,9400	53,6400
Total:					191,5700	
Total Simples:					288,62	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					288,62	

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,5500	14,5200	37,0300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,5500	17,8300	45,4700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	17,8300	17,8300



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Base	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	14,5200	14,5200
						Total: 114,8500
MATERIAIS						
Item	Descrição	Base	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,0000	24,0800	72,2400
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	3,2000	3,2400	10,3700
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,2800	57,6200	73,7500
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	2,5600	27,9400	71,5300
						Total: 227,8900
						Total Simples: 342,74
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 342,74

6.4.13 - COMP. 04 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria - M2

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Base	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	18,6100	9,3100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	14,78	3,7000
						Total: 13,0100
MATERIAIS						
Item	Descrição	Base	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0190	11,5000	0,2200
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,0000	3,4000	3,4000
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M2	2,8500	0,2100	0,6000
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES	SEINFRA	UN	8,0000	3,5000	28,0000
						Total: 32,2200
						Total Simples: 45,23
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 45,23

6.5.1 - COMP. 05 - PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens - M2

SERVIÇO						
Item	Descrição	Base	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,7300	480,0000	350,4000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	7,9200	85,0000	673,2000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	3,6900	15,0000	55,3500
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,1000	224,9700	247,4700
						Total: 1.326,42
						Total Simples: 1.326,42
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
na Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 1.326,42

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

SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4200	480,0000	201,6000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	7,1400	85,0000	606,9000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,1600	15,0000	32,4000
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,3000	224,9700	292,4600
Total:					1.133,36	
Total Simples:					1.133,36	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					1.133,36	

6.5.5 - COMP. 07 - PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens - M2

SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,0600	480,0000	508,8000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	9,8900	85,0000	840,6500
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	5,4000	15,0000	81,0000
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,3000	224,9700	292,4600
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	2,0000	7,1600	14,3200
Total:					1.737,23	
Total Simples:					1.737,23	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					1.737,23	

6.6.1 - COMP. 08 - Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular - M2

SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,1963	480,0000	94,2200
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	1,6981	85,0000	144,3400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,0000	15,0000	15,0000



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,1100	5,0000	5,5500
Total:						259,11
Total Simples:						259,11
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						259,11

12.28 - COMP. 09 - Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto - UN

SERVIÇO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	70,6521	54,1300	3.824,4000
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	422,0000	15,4900	6.536,7800
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,0000	15,2100	167,3100
92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,5300	378,3200	2.848,7500
Total:						13.377,24
Total Simples:						13.377,24
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						13.377,24

15.4 - COMP. 10 - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) - UN

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	14,3300	2,1500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	18,1300	0,9100
Total:						3,0600
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	60,0000	4,38	262,8000
Total:						262,8000
Total Simples:						265,86
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						265,86

15.08 - COMP. 011 - Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) - UN

SERVIÇO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--	--	---------	--------------	-------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS						
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	4,4100	91,3200	402,7200
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,5200	32,1500	81,0200
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,9500	61,4400	242,6900
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,6400	219,3200	579,0000
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	183,4000	14,6100	2.679,4700
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	88,3400	15,2100	1.343,6500
92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,9300	378,3200	351,8400
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,8200	44,4100	436,1100
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,1000	3,4300	51,7900
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,1000	27,3000	412,2300
Total:						6.580,52
Total Simples:						6.580,52
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						6.580,52

17.4.12 - COMP. 12 - Conector de TV tipo F - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	14,5200
Total:					2,1800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MQDULO)	SINAPI	UN	1,0000	16,7600
Total:					16,7600
Total Simples:					18,94
Encargos Sociais:					INCLUSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,94

19.1.6 - COMP. 013 - Bancos em concreto pré-moldado - M2

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	18,6100	7,8200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	14,7800	6,2100	
						Total:	14,0300
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,7200	72,9600	52,5300	
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,0000	46,2500	92,5000	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,4400	3,0600	4,4100	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,4400	19,1500	27,5800	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,4400	12,7800	18,4000	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,6000	332,0800	199,2500	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,6000	114,9200	68,9500	
						Total:	463,6200
						Total Simples:	477,65
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	477,65

19.2.2 - COMP. 014 - Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota. - M2

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,8000	17,8300	49,9200	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,7500	17,8300	13,3700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500	13,2100	15,1900	
						Total:	78,4800
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	1,9500	5,5500	10,8200	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	1,1000	192,0400	211,2400	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,5100	0,5800	2,6200	
						Total:	224,6800
						Total Simples:	303,16
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	303,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

20.2 - COMP. 015 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m - UN

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6000	18,6100	11,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6000	14,7800	8,8700
Total:						20,0400
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,0000	603,0000	603,0000
Total:						603,0000
Total Simples:						623,04
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						623,04

30.4.1 - COMP. 16 - Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W - UN

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,0700	9,0400
Total:						16,3000
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,0000	341,0500	341,0500
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0300	98,6200	101,5800
5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	3,7900	24,5400	93,0100
Total:						535,6400
Total Simples:						551,94
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						551,94


Salomon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM - CÓDIGO - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO - UNIDADE

1.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,22	11,51
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:						601,74
VALOR SEM ENCARGOS:						643,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						660,11

1.2. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (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 F = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	55,00	23,86
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	19,70	33,33
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	16,60	20,37
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	11,30	0,48
TOTAL MATERIAL:						78,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	15,68	3,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	18,42	11,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,62	0,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	18,35	0,35
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	385,15	0,57
TOTAL SERVIÇO:					15,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,76	
VALOR COM ENCARGOS:					93,53	

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14	308,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1.585,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.585,06	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.585,06	

1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	374,45	374,45
TOTAL MATERIAL:					374,45	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	4,16	12,48
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	38,34	38,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	7,42	140,98
94688	TE, 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	7,57	15,14
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	14,47	14,47
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,79	20,79
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS AF 05/2018 P	SINAPI	UN	1,00000000	3.286,16	3.286,16
TOTAL SERVIÇO:						3.528,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3.806,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						96,41
VALOR COM ENCARGOS:						3.902,81

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL MATERIAL:					206,00
VALOR SEM ENCARGOS:					206,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					206,00

1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	47,99	1,67
00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	12,05	0,20
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	16,03	0,55
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	83,60	81,61
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	459,84	8,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	30,00	1,04
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	186,75	3,24
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	178,11	7,97
TOTAL MATERIAL:						104,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	456,92	23,85
86943	LAVATORIO 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	201,92	10,54
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	18,74	3,54
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	43,21	7,26
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	7,38	5,66
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,33	1,56
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,26	25,07
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	67,39	31,50
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	44,28	20,49
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	26,48	20,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	9,43	0,65
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,16310000	13,97	2,27
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,22350000	20,60	4,60
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,04700000	39,71	1,86
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	7,00	1,21
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	8,09	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	28,17	1,47
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	14,81	0,25
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	98,50	17,13
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	34,50	2,40
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,14	0,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,34	0,67
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	277,29	9,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,00	0,92
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,01	0,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,05220000	72,93	3,80
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	7,02	2,32
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	8,29	1,08
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0,15660000	7,95	1,24
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	9,24	0,24
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,46	0,15
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,38	0,18
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	7,39	0,12
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	9,21	0,64
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,25	2,81
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,28	1,54
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1,04420000	5,41	5,64
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	7,92	1,10
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,97	0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	47,92	0,83
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	23,39	0,81
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	15,08	20,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

**FNDE**Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0,26110000	13,30	3,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,02790000	58,46	1,63
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 INCLUSIVE ACABAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	47,21	64,04
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	538,53	48,73
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	13,43	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	22,39	29,84
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	17,66	0,30
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	11,28	0,58
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	55,31	2,88
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	35,45	0,25
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	96,66	13,45
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	136,54	7,12
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	339,57	11,81
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² . SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	97,38	25,43
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² . SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	99,68	29,97
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² . SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	84,46	7,01
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² . SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	86,09	8,23
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² . COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	117,86	48,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	152,32	48,46
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	99,87	12,95
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	126,43	12,78
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	26,68	13,69
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	75,12	5,22
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	641,77	18,35
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	49,01	0,85
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	21,86	2,28
TOTAL SERVIÇO:						654,88
VALOR SEM ENCARGOS:						698,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						60,65
VALOR COM ENCARGOS:						759,16

1.7. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO 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	47,99	2,77
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUIETA	SINAPI	CJ	0,03850000	53,73	2,06
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	214,37	4,13
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	207,30	4,00
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	83,60	83,08
TOTAL MATERIAL:						96,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	456,92	17,59
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	216,07	4,17
86943 LAVATORIO 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	201,92	7,77
87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	18,74	0,72
87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,38	1,51
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,26	46,14
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	67,39	6,89
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	44,28	3,56
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	26,48	5,42
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	20,68	0,79
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,13880000	13,97	1,93
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,12530000	20,60	2,58
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,14720000	39,71	5,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ

**FNDE**Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	7,00	0,53
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,06	0,29
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	8,09	0,15
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	28,17	1,62
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	14,81	0,85
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	30,03	1,15
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	98,50	9,49
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,14	0,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,34	0,93
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	255,64	9,84
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	277,29	16,02
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,00	1,06
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,01	1,75
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	563,92	18,27
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	7,02	3,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1,73440000	7,95	13,78
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,21	1,77
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	2,25	3,18
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	3,28	11,37
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	5,41	10,94
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	7,92	1,37
91945	SUORTE 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	8,18	0,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	23,39	1,80
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	37,66	5,80
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	38,75	5,22
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	15,08	20,54
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	13,30	2,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,02330000	58,46	1,36
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 ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	47,21	64,30
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	538,53	15,56
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	13,43	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	22,39	30,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	17,66	5,10
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	11,28	1,52
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	55,31	2,12
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	35,45	0,21
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	96,66	11,17
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	90,45	6,97
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	17,80	0,68
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	19,41	0,74
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	136,54	5,25
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA 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	339,57	6,55
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	7,09	4,37
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	97,38	29,00
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	99,68	34,18
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	84,46	13,35
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	86,09	15,66
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	117,86	54,85
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	152,32	55,27
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	99,87	24,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
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	126,43	24,35
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	30,04	0,57
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	347,34	33,48
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	641,77	15,33
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	315,04	6,08
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	21,86	3,79
TOTAL SERVIÇO:					717,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					755,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					57,47	
VALOR COM ENCARGOS:					813,22	

1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	12,56	0,83
TOTAL MATERIAL:					0,83
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 09/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,26	51,96
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,00	0,26
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,01	0,17
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	563,92	86,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	6,05	0,40
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	7,02	0,93
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,95	1,36
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,25	1,51
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	38,75	2,56
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	15,08	25,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	58,46	2,36
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 ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	47,21	81,16
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018	SINAPI	M2	0,06620000	538,53	35,65
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,43	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	22,39	33,83
95805	CONDULÊTE 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	17,66	2,33
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	35,45	0,37
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	96,66	6,39
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² SEM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	97,38	50,01
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² SEM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	99,68	58,92
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² COM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	117,86	94,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF_05/2018	M2	0,62550000	152,32	95,27
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170000	641,77	26,76
TOTAL SERVIÇO:					659,06
VALOR SEM ENCARGOS:					614,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,28
VALOR COM ENCARGOS:					659,89

1.9. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	17,83	2,3179
12543	SERVENTE	H	0,13000000	13,21	1,7173
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0352
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	11,25	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	16,44	0,6576
11724	PREGO	KG	0,01200000	11,26	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	25,54	0,2299
TOTAL MATERIAL:					1,2476
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,84
VALOR COM ENCARGOS:					5,28

1.10. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	0,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060000	0,07
TOTAL SERVIÇO:				0,26
VALOR SEM ENCARGOS:				0,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,03
VALOR COM ENCARGOS:				0,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,94	12,42
TOTAL MATERIAL:					12,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	185,85	1,11
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,64	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,78	9,74
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	24,84	6,80
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	19,06	4,84
TOTAL SERVIÇO:					22,59
VALOR SEM ENCARGOS:					28,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					35,01

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,46
TOTAL SERVIÇO:					58,46
VALOR SEM ENCARGOS:					41,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,76
VALOR COM ENCARGOS:					58,46

2.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,61	1,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	14,78	2,26
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	24,84	0,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

**FNDE**Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	19,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						4,29

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,78	9,60
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	24,84	6,80
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	19,06	4,84
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL SERVIÇO:						22,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						22,58

3.1.1. 101173 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	18,61	9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	14,78	9,82
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	10,62	14,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	342,25	14,71
TOTAL SERVIÇO:						48,01
VALOR SEM ENCARGOS:						41,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						48,01

3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,78	1,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
do Ensino

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	287,65	16,25
TOTAL SERVIÇO:						23,28
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						23,28

3.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.
AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,40	0,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	2,85	13,14
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	11,71	0,55
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,88	0,20
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	17,51	22,37
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	14,18	0,14
TOTAL MATERIAL:						36,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,68	17,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	18,42	51,00
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	20,62	1,62
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	18,35	0,71
TOTAL SERVIÇO:						70,35
VALOR SEM ENCARGOS:						84,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,05
VALOR COM ENCARGOS:						106,85

3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,14	0,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,76	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,52
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	14,59	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,52	2,46
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	11,40	11,40
TOTAL SERVICOS:						14,17
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						14,69

3.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,76	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,52	1,83
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	11,46	11,46
TOTAL SERVICOS:						13,52
VALOR SEM ENCARGOS:						13,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						14,01

3.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,76	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,59	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,52	1,37
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	10,62	10,62
TOTAL SERVIÇO:					12,16
VALOR SEM ENCARGOS:					12,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					12,62

3.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,76	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	14,59	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	18,52	1,00
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	9,12	9,12
TOTAL SERVIÇO:					10,24
VALOR SEM ENCARGOS:					10,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					10,68

3.1.8. 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,14	0,02
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,76	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	14,59	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,52	0,67
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	9,05	9,05
TOTAL SERVIÇO:					9,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,23	
VALOR COM ENCARGOS:					10,21	

3.1.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,76	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,55	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,59	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,52	3,22
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	11,03	11,03
TOTAL SERVIÇO:					14,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,61	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					15,21	

3.1.10. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	345,63	397,47
TOTAL MATERIAL:					397,47	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,61	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,78	10,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO
FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 01/2021 - 11/2020 - 09/2020 - 06/2020 - 01/2020
DESONERADAS E SEINFRA 26.1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,55	0,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,40	0,05
TOTAL SERVIÇO:					20,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					411,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,04	
VALOR COM ENCARGOS:					417,80	

3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,40	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	8,14	4,92
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,85	1,61
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	11,71	0,30
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	17,51	17,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	14,18	0,48
TOTAL MATERIAL:					25,06	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,68	7,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,42	21,09
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	20,62	0,35
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	18,35	0,25
TOTAL SERVIÇO:					29,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,09	
VALOR COM ENCARGOS:					54,13	

3.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------