



# PROPOSTA DE PREÇOS

## TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.07.001 - SEDUC

## PROPOSTA DE PREÇO



À  
Prefeitura Municipal de Aiuaba/Ce  
Comissão Permanente de Licitação  
Tomada Publica nº. 2021.04.07.001 - SEDUC

**Objeto:** Contratação de empresa para construção de uma escola de 06 salas de aula com quadra coberta padrão FNDE, no município de Aiuaba, conforme TC N°202004126-1 e projeto em anexo.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. S.<sup>a</sup> a nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada Publica nº. 2021.04.07.001 - SEDUC**, cujo objeto é a **Contratação de empresa para construção de uma escola de 06 salas de aula com quadra coberta padrão FNDE**, no município de Aiuaba, conforme TC N°202004126-1 e projeto em anexo, pelo VALOR GLOBAL de R\$ 2.653.006,74 (dois milhões, seiscentos e cinquenta e três mil e seis reais e setenta e quatro centavos), com prazo de execução até 10 (dez) meses.

1. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Lucas Lopes Matias Ferreira Costa, Sócio Administrador, portador da Cédula de Identidade nº. RG de nº 2003010127262 SSPDS-CE, expedida pelo SSP-CE, e inscrito no CPF sob o nº. CPF nº 042.668.223-83, representante legal desta empresa;
2. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
3. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, bem como declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de Preços e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

**PROPONENTE: LORISO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA;**

**ENDEREÇO:** Avenida AV Hermínio de Castro, 130, sala 02 – Parque Manibura, CEP: 60.821-825– Fortaleza – Ceará;

**FONE:** (85) 9 9690.3231;

**BANCO BRADESCO:**

AGÊNCIA: 0564

CONTA CORRENTE Nº. 8671-9

CNPJ: 13.225.231/0001-45;

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 258967-2;

Fortaleza –Ce, 14 de abril de 2021.



LORISO ENGENHARIA LTDA - EPP  
LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA  
CPF Nº 042.668.223-83  
SOCIO ADMINISTRADOR



JOÃO PAULO DE SOUZA MOURÃO  
CPF nº 671.533.643-15  
CREA nº. 46015/D  
Engenheiro Civil

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

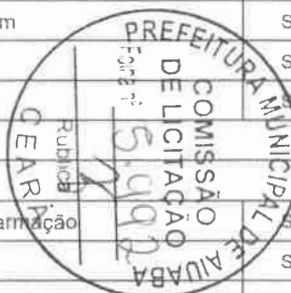
TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezessets por cento)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>65.613,63</b>	<b>84.765,07</b>
1.1	C3367	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SEINFRA	M2	10,00	641,36	828,38	6.413,60	8.283,80	
1.2	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	SINAPI	M2	176,00	89,07	115,04	15.676,32	20.247,04	
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.537,74	1.986,14	1.537,74	1.986,14	
1.4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	3.760,93	4.857,62	3.760,93	4.857,62	
1,5	C2849	Instalações provisórias de esgoto	SEINFRA	UN	1,00	199,82	258,09	199,82	258,09	
1.6	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	744,13	961,12	1.875,21	2.422,02	
1.7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	802,38	1.036,35	16.047,60	20.727,00	
1.8	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	646,19	834,62	12.923,80	16.692,40	
1.9	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	1.129,64	5,25	6,78	5.930,61	7.658,96	
1.10	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	4.800,00	0,26	0,34	1.248,00	1.632,00	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>13.402,80</b>	<b>17.311,65</b>
2.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	168,50	34,62	44,72	5.833,47	7.535,32	
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	SINAPI	M3	94,33	58,46	75,51	5.514,53	7.122,86	
2.3	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	184,58	4,30	5,55	793,69	1.024,42	
2.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	55,58	22,69	29,31	1.261,11	1.629,05	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>123.954,82</b>	<b>160.090,38</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>56.046,74</b>	<b>72.388,03</b>
3.1.1	101173	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armadura	SINAPI	M	441,00	47,47	61,31	20.934,27	27.037,71	
3.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	61,88	22,39	28,92	1.385,49	1.789,57	
3.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,15	105,10	135,75	17.357,27	22.419,11	
3.1.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	6,55	14,87	19,21	97,40	125,83	
3.1.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,45	14,18	18,31	460,14	594,16	
3.1.6	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	312,36	12,79	16,52	3.995,08	5.160,19	
3.1.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,64	10,81	13,96	352,84	455,65	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	307,55	15,38	19,86	4.730,12	6.107,94
3.1.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	16,12	417,75	539,57	6.734,13	8.697,87
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>54.736,41</b>	<b>70.690,36</b>
3.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	463,48	52,89	68,31	24.513,46	31.660,32
3.2.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	14,87	19,21	10,86	14,02
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	14,18	18,31	11.766,85	15.194,00
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	12,79	16,52	1.289,49	1.665,55
3.2.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	395,00	15,38	19,86	6.075,10	7.844,70
3.2.6	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	26,87	412,38	532,63	11.080,65	14.311,77
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>							<b>13.171,67</b>	<b>17.011,99</b>
3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,60	105,10	135,75	588,56	760,20
3.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	325,00	12,79	16,52	4.156,75	5.369,00
3.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	82,00	15,38	19,86	1.261,16	1.628,52
3.3.4	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,92	417,75	539,57	1.637,58	2.115,11
3.3.5	101175	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	SINAPI	M	63,00	87,74	113,32	5.527,62	7.139,16
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>186.207,49</b>	<b>240.505,40</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							<b>58.147,05</b>	<b>75.105,40</b>
4.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	453,62	61,28	79,15	27.797,83	35.904,02
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	15,67	20,24	11,44	14,78
4.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	14,77	19,08	12.256,44	15.832,97
4.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	13,23	17,09	1.333,85	1.723,01
4.1.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	379,00	16,43	21,22	6.226,97	8.042,38
4.1.6	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	27,81	378,30	488,61	10.520,52	13.588,24
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>							<b>39.445,74</b>	<b>50.944,88</b>
4.2.1	92427	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	319,27	38,15	49,27	12.180,15	15.730,43



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.063,91	12,79	16,52	13.607,41	17.575,79
4.2.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	102,27	10,81	13,96	1.105,54	1.427,69
4.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	404,73	15,38	19,86	6.224,75	8.037,94
4.2.5	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	16,15	391,82	506,07	6.327,89	8.173,03
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>							<b>78.200,22</b>	<b>101.003,76</b>
4.3.1	101964	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	M2	647,46	120,78	156,00	78.200,22	101.003,76
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							<b>10.414,48</b>	<b>13.451,36</b>
4.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	232,00	44,89	57,98	10.414,48	13.451,36
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							<b>55.887,56</b>	<b>72.182,21</b>
5.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09cm) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	954,03	46,92	60,60	44.763,09	57.814,22
5.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	295,30	20,58	26,58	6.077,27	7.849,07
5.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	12,92	390,65	504,56	5.047,20	6.518,92
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>70.781,40</b>	<b>91.421,35</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							<b>16.933,09</b>	<b>21.870,76</b>
6.1.1	90843	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	7,00	753,74	973,53	5.276,18	6.814,71
6.1.2	CP PMA 1	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	UN	7,00	806,15	1.041,22	5.643,05	7.288,54
6.1.3	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	2,00	753,74	973,53	1.507,48	1.947,06
6.1.4	90841	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	1,00	713,68	921,79	713,68	921,79
6.1.5	90843	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	3,00	753,74	973,53	2.261,22	2.920,59
6.1.6	CP PMA 2	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UN	3,00	285,08	368,21	855,24	1.104,63
6.1.7	CP PMA 3	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UN	2,00	338,12	436,72	676,24	873,44
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							<b>1.104,25</b>	<b>1.426,22</b>
6.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	SINAPI	UN	2,00	296,89	383,46	593,78	766,92

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.2	100705	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	5,00	58,41	75,44	292,05	377,200
6.2.3	C0768	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m. e= 1mm para as portas	SEINFRA	M2	2,88	75,84	97,95	218,42	282,100
<b>6.3</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>1.039,71</b>	<b>1.342,889</b>
6.3.1	COT. 1	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal		un	1,00	1.039,71	1.342,89	1.039,71	1.342,889
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>49.534,19</b>	<b>63.978,551</b>
6.4.1	94569	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,24	515,63	665,99	123,75	159,884
6.4.2	94569	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,08	515,63	665,99	556,88	719,227
6.4.3	94569	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,20	515,63	665,99	1.650,02	2.131,177
6.4.4	94570	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,60	326,42	421,60	195,85	252,965
6.4.5	94570	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,00	326,42	421,60	1.958,52	2.529,600
6.4.6	94569	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,30	515,63	665,99	1.701,58	2.197,777
6.4.7	94569	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,80	515,63	665,99	4.537,54	5.860,771
6.4.8	94569	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	67,76	515,63	665,99	34.939,09	45.127,488
6.4.9	C1516	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	6,48	459,36	593,31	2.976,65	3.844,665
6.4.10	100674	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	1,98	357,72	462,03	708,29	914,882
6.4.11	CP PMA 4	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	PRÓPRIA	M2	4,20	44,29	57,20	186,02	240,284
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>							<b>2.170,16</b>	<b>2.802,997</b>
6.5.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	SINAPI	M2	1,98	230,06	297,15	455,52	588,385
6.5.2	C4835	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	SEINFRA	M2	4,40	389,69	503,32	1.714,64	2.214,681
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							<b>185.369,52</b>	<b>239.421,455</b>
7.1	92550	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	23,00	1.499,24	1.936,42	34.482,52	44.537,665
7.2	92549	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	10,00	1.200,23	1.550,22	12.002,30	15.502,200



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	92548	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	956,06	1.234,85	5.736,36	7.409,10
7.4	92546	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	816,96	1.055,19	4.901,76	6.331,14
7.5	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	1.189,68	54,92	70,93	65.337,23	84.384,00
7.6	102213	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	SINAPI	M2	1.714,31	14,60	18,86	25.028,93	32.331,89
7.7	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	1.189,68	28,50	36,81	33.905,88	43.792,12
7.8	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	213,80	18,59	24,01	3.974,54	5.133,34
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>13.779,26</b>	<b>17.797,63</b>
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	SINAPI	M2	463,48	29,73	38,40	13.779,26	17.797,63
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>137.596,15</b>	<b>177.718,84</b>
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	2.049,41	3,40	4,39	6.967,99	8.996,91
9.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	579,57	4,45	5,75	2.579,09	3.332,53
9.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	2.049,41	21,96	28,36	45.005,04	58.121,27
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.387,77	20,05	25,90	27.824,79	35.943,24
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	579,57	20,05	25,90	11.620,38	15.010,86
9.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	439,53	55,90	72,20	24.569,73	31.734,07
9.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	222,12	56,23	72,63	12.489,81	16.132,58
9.8	101739	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	SINAPI	M	257,15	25,43	32,85	6.539,32	8.447,38
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							<b>113.413,33</b>	<b>146.476,21</b>
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>89.692,04</b>	<b>115.836,68</b>
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	814,48	32,32	41,74	26.323,99	33.996,40
10.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	814,48	25,80	33,32	21.013,58	27.138,47
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	65,28	41,20	53,21	2.689,54	3.473,55
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	749,20	41,20	53,21	30.867,04	39.864,93
10.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	40,95	165,92	214,30	6.794,42	8.775,59

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.6	C4624	Piso látex alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	5,40	98,00	126,58	529,20	683,53
10.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	18,50	79,69	102,93	1.474,27	1.904,21
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>23.721,29</b>	<b>30.639,53</b>
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	250,81	86,06	111,16	21.584,71	27.880,04
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	1,20	304,86	393,76	365,83	472,51
10.2.3	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	27,30	22,99	29,69	627,63	810,54
10.2.4	73883/002	Lastro de brita para o estacionamento	SINAPI	M3	11,28	101,34	130,89	1.143,12	1.476,44
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>38.553,60</b>	<b>49.798,25</b>
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	432,55	12,18	15,73	5.268,46	6.804,01
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	579,57	12,18	15,73	7.059,16	9.116,64
11.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.387,77	12,54	16,20	17.402,64	22.481,87
11.4	88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	579,57	12,11	15,64	7.018,59	9.064,47
11.5	102228	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	25,72	16,35	21,12	420,52	543,21
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	16,73	21,61	361,37	466,78
11.7	102228	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	62,56	16,35	21,12	1.022,86	1.321,27
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>56.128,90</b>	<b>72.495,71</b>
12.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	23,00	5,63	7,27	129,49	167,21
12.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	8,00	3,64	4,70	29,12	37,60
12.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	3,00	7,65	9,88	22,95	29,64
12.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	11,00	10,98	14,18	120,78	155,98
12.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	4,00	12,64	16,33	50,56	65,32
12.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	69,00	20,83	26,90	1.437,27	1.856,10
12.7	89404	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	SINAPI	UN	14,00	3,51	4,53	49,14	63,42
12.8	89481	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	SINAPI	UN	15,00	3,22	4,16	48,30	62,40
12.9	89492	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	SINAPI	UN	42,00	5,04	6,51	211,68	273,42





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

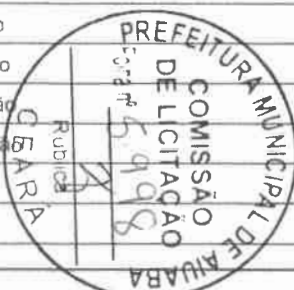
TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.10	89497	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	8,21	10,60	65,68	84,80
12.11	89505	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	25,92	33,48	51,84	66,96
12.12	89619	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	2,00	6,26	8,09	12,52	16,18
12.13	89622	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	1,00	9,48	12,24	9,48	12,24
12.14	89626	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	2,00	21,57	27,86	43,14	55,72
12.15	89627	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	5,00	14,49	18,72	72,45	93,60
12.16	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	2,00	52,41	67,69	104,82	135,38
12.17	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	UN	6,00	4,98	6,43	29,88	38,58
12.18	89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	UN	4,00	4,66	6,02	18,64	24,08
12.19	89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	SINAPI	UN	1,00	12,84	16,58	12,84	16,58
12.20	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	UN	8,00	33,06	42,70	264,48	341,60
12.21	94495	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	SINAPI	UN	4,00	61,76	79,77	247,04	319,08
12.22	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00	75,59	97,63	151,18	195,26
12.23	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	88,66	114,51	88,66	114,51
12.24	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	1,00	114,49	147,88	114,49	147,88
12.25	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	208,51	269,31	417,02	538,62
12.26	89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	62,12	80,23	62,12	80,23
12.27	COT. 2	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto		un	1,00	52.263,33	67.503,32	52.263,33	67.503,32
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>30.516,20</b>	<b>39.414,91</b>
13.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	28,00	14,24	18,39	398,72	514,92
13.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	25,00	21,14	27,30	528,50	682,50
13.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	77,00	22,59	29,18	1.739,43	2.246,86
13.4	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	2,00	45,04	58,17	90,08	116,34
13.5	89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	4,00	5,21	6,73	20,84	26,92
13.6	89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	20,00	7,26	9,38	145,20	187,60



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE MANIBURA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.7	89809	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	SINAPI	UN	8,00	14,16	18,29	113,28	146,32
13.8	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	8,87	11,46	79,83	103,14
13.9	C1576	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SEINFRA	UN	5,00	32,11	41,47	160,55	207,35
13.10	89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	3,00	29,62	38,26	88,86	114,78
13.11	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	4,00	26,19	33,83	104,76	135,32
13.12	89709	Raio Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	4,00	10,22	13,20	40,88	52,80
13.13	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	4,00	44,60	57,61	178,40	230,44
13.14	74166/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	10,00	175,44	226,60	1.754,40	2.266,00
13.15	98110	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	1,00	483,71	624,76	483,71	624,76
13.16	98099	Sumidouro, conforme projeto	SINAPI	UN	4,00	3.556,83	4.594,00	14.227,32	18.376,00
13.17	98087	Fossa séptica, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	9.195,27	11.876,61	9.195,27	11.876,61
13.18	C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	SEINFRA	M	8,42	138,50	178,89	1.166,17	1.506,25
<b>14</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							<b>14.137,99</b>	<b>18.260,54</b>
14.1	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	61,04	78,84	122,08	157,68
14.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	5,00	200,51	258,98	1.002,55	1.294,90
14.3	99635	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	236,25	305,14	1.181,25	1.525,70
14.4	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	3,00	443,49	572,81	1.330,47	1.718,43
14.5	100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	552,53	713,65	552,53	713,65
14.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	126,44	163,31	632,20	816,55
14.7	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	127,81	165,08	766,86	990,48
14.8	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	11,00	45,90	59,28	504,90	652,08
14.9	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	26,00	33,58	208,00	268,64
14.10	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	335,20	432,94	1.072,64	1.385,41
14.11	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	675,59	872,59	2.161,89	2.792,29
14.12	C4825	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	SEINFRA	UN	9,00	46,18	59,65	415,62	536,85

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.13	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	58,51	75,57	526,59	680,13
14.14	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	798,13	1.030,86	798,13	1.030,86
14.15	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	4,00	300,53	388,16	1.202,12	1.552,64
14.16	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	91,87	118,66	459,35	593,30
14.17	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	SINAPI	UN	2,00	300,53	388,16	601,06	776,32
14.18	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	142,28	183,77	142,28	183,77
14.19	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	70,77	91,41	70,77	91,41
14.20	86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	5,00	77,34	99,89	386,70	499,45
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							<b>5.314,08</b>	<b>6.863,72</b>
15.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	0,80	325,02	419,80	260,02	335,84
15.2	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	576,56	744,68	92,25	119,15
15.3	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	M	7,20	34,15	44,11	245,88	317,59
15.4	92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	10,35	13,37	20,70	26,74
15.5	CP PMA 10	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	PRÓPRIA	UN	4,00	258,06	333,31	1.032,24	1.333,24
15.6	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	SEINFRA	M	7,28	13,40	17,31	97,55	126,02
15.7	101917	Regulador 1º estagio com manometro	SINAPI	UN	1,00	105,37	136,10	105,37	136,10
15.8	C3695	Regulador 2º estágio com registro	SEINFRA	UN	2,00	61,20	79,05	122,40	158,10
15.9	CP PMA 11	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	PRÓPRIA	UN	1,00	3.301,67	4.264,44	3.301,67	4.264,44
15.10	COT. 3	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar		un	1,00	18,00	23,25	18,00	23,25
15.11	COT. 4	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável		un	1,00	18,00	23,25	18,00	23,25
<b>16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>							<b>4.552,35</b>	<b>5.879,84</b>
16.1	101907	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	5,00	728,65	941,12	3.643,25	4.705,60
16.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	16,00	28,60	36,94	457,60	591,04
16.3	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	5,00	14,70	18,99	73,50	94,95
16.4	CQT. 5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	21,00	18,00	23,25	378,00	488,25

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

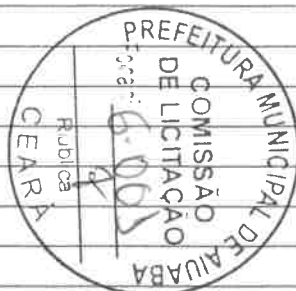
TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>						<b>63.683,11</b>	<b>82.255,52</b>
17.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>4.520,49</b>	<b>5.838,62</b>
17.1.1	101875	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	2,00	384,07	496,06	768,14	992,12
17.1.2	101883	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	532,10	687,26	532,10	687,26
17.1.3	100560	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	93,51	120,78	93,51	120,78
17.1.4	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	76,05	98,23	76,05	98,23
17.1.5	93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	SINAPI	UN	6,00	9,48	12,24	56,88	73,44
17.1.6	93656	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	SINAPI	UN	1,00	10,77	13,91	10,77	13,91
17.1.7	93657	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	SINAPI	UN	2,00	11,81	15,25	23,62	30,50
17.1.8	C4562	Dispositivo de proteção contra surto	SEINFRA	UN	4,00	115,53	149,22	462,12	596,88
17.1.9	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	SINAPI	UN	23,00	46,88	60,55	1.078,24	1.392,65
17.1.10	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	SINAPI	UN	5,00	46,88	60,55	234,40	302,75
17.1.11	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	SINAPI	UN	11,00	46,88	60,55	515,68	666,05
17.1.12	93660	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	SINAPI	UN	2,00	46,88	60,55	93,76	121,10
17.1.13	93665	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	SINAPI	UN	1,00	54,06	69,82	54,06	69,82
17.1.14	101896	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	SINAPI	UN	1,00	521,16	673,13	521,16	673,13
17.2		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>15.578,75</b>	<b>20.121,36</b>
17.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	593,30	6,66	8,60	3.951,38	5.102,38
17.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	199,50	8,64	11,16	1.723,68	2.226,42
17.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	159,50	12,38	15,99	1.974,61	2.550,41
17.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	52,40	18,42	23,79	965,21	1.246,60
17.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	80,00	31,54	40,74	2.523,20	3.259,20
17.2.6	92662	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	SINAPI	UN	9,00	28,63	36,98	257,67	332,82
17.2.7	92693	Luva de aço galvanizado 1/2"	SINAPI	UN	2,00	10,35	13,37	20,70	26,74
17.2.8	83446	Caixa de passagem 40x40 com tampa	SINAPI	UN	9,00	162,28	209,60	1.460,52	1.886,40



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.9	83446	Caixa de passagem 30x30 para telefone	SINAPI	UN	5,00	162,28	209,60	811,40	1.048,00
17.2.10	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	UN	5,00	9,24	11,93	46,20	59,65
17.2.11	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	88,00	6,85	8,85	602,80	778,80
17.2.12	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	UN	147,00	7,60	9,82	1.117,20	1.443,54
17.2.13	C0671	Canaleta PVC 80x80cm	SEINFRA	M	2,00	62,09	80,20	124,18	160,40
<b>17.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							<b>26.799,34</b>	<b>34.616,79</b>
17.3.1	91924	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: #1,5 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	1.520,00	2,34	3,02	3.556,80	4.590,40
17.3.2	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 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	2.357,20	3,42	4,42	8.061,62	10.418,82
17.3.3	92983	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: #25 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	56,80	23,53	30,39	1.336,50	1.726,15
17.3.4	92987	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: #50 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	113,60	46,00	59,41	5.225,60	6.748,98
17.3.5	92991	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: #95 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	12,90	83,67	108,07	1.079,34	1.394,10
17.3.6	92995	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: #150 mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	51,60	133,73	172,73	6.900,47	8.912,87
17.3.7	98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	M	52,60	5,79	7,48	304,55	393,45
17.3.8	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	SEINFRA	M	53,60	6,24	8,06	334,46	432,02
<b>17.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>16.784,53</b>	<b>21.678,75</b>
17.4.1	92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	56,00	23,02	29,73	1.289,12	1.664,88
17.4.2	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	4,00	25,31	32,69	101,24	130,76
17.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	7,00	21,69	28,01	151,83	196,07
17.4.4	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	1,00	34,42	44,46	34,42	44,46
17.4.5	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	11,00	47,14	60,89	518,54	669,79



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.4.6	92023	Interruptor simples com uma tomada	SINAPI	UN	3,00	38,16	49,29	114,48	147,87
17.4.7	C2298	Placa cega 2x4"	SEINFRA	UN	7,00	10,71	13,83	74,97	96,81
17.4.8	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	74,00	127,64	164,86	9.445,36	12.199,64
17.4.9	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	95,21	122,97	285,63	368,91
17.4.10	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	13,00	332,78	429,82	4.326,14	5.587,66
17.4.11	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	10,00	44,28	57,19	442,80	571,90
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>42.337,14</b>	<b>54.685,17</b>
18.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	105,80	136,65	105,80	136,65
18.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	8,32	10,75	216,32	279,50
18.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	26,00	19,74	25,50	513,24	663,00
18.4	C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	SEINFRA	UN	1,00	389,75	503,40	389,75	503,40
18.5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	26,00	58,25	75,24	1.514,50	1.956,24
18.6	96973	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	449,20	46,39	59,92	20.838,39	26.916,06
18.7	96974	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	305,20	59,83	77,28	18.260,12	23.585,86
18.8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	5,00	23,26	30,04	116,30	150,20
18.9	C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	26,00	14,72	19,01	382,72	494,26
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>42.079,91</b>	<b>54.349,58</b>
<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>							<b>9.168,06</b>	<b>11.841,18</b>
19.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	12,22	231,42	298,90	2.827,95	3.652,56
19.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,50	231,42	298,90	809,97	1.046,15
19.1.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	71,30	58,55	75,62	4.174,62	5.391,71
19.1.4	C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	SEINFRA	M2	6,55	170,18	219,80	1.114,68	1.439,69
19.1.5	C2910	Prateleira de madeira	SEINFRA	M2	1,90	126,76	163,72	240,84	311,07
<b>19.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>							<b>32.911,85</b>	<b>42.508,40</b>
19.2.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	SEINFRA	UN	1,00	2.262,50	2.922,25	2.262,50	2.922,25



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove virgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.2.2	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	SEINFRA	M	14,00	168,06	217,07	2.352,84	3.038,98
19.2.3	98504	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	SINAPI	M2	90,96	9,24	11,93	840,47	1.085,15
19.2.4	C4726	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	SEINFRA	M	76,51	260,40	336,33	19.923,20	25.732,61
19.2.5	91341	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	SINAPI	M2	5,27	576,56	744,68	3.038,47	3.924,46
19.2.6	C4556	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	SEINFRA	M2	4,90	435,08	561,95	2.131,89	2.753,56
19.2.7	C4557	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	SEINFRA	M2	5,43	435,08	561,95	2.362,48	3.051,39
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>2.220,34</b>	<b>2.871,18</b>
20.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	1.129,64	1,43	1,85	1.615,39	2.089,83
20.2	CP PMA 15	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	PRÓPRIA	UN	1,00	604,95	781,35	604,95	781,35
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>							<b>2.712,05</b>	<b>3.502,41</b>
21.1	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	516,58	5,25	6,78	2.712,05	3.502,41
<b>22</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>							<b>5.791,81</b>	<b>7.481,15</b>
22.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	93,92	34,62	44,72	3.251,51	4.200,10
22.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	M3	32,94	58,46	75,51	1.925,67	2.487,30
22.3	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	42,15	4,30	5,55	181,25	233,93
22.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	19,10	22,69	29,31	433,38	559,82
<b>23</b>	<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>							<b>48.626,42</b>	<b>62.803,35</b>
<b>23.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>25.859,10</b>	<b>33.399,08</b>
23.1.1	101173	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	SINAPI	M	234,50	47,47	61,31	11.131,72	14.377,20
23.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	24,01	22,39	28,92	537,58	694,37
23.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	43,75	105,10	135,75	4.598,13	5.939,06
23.1.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	447,35	12,79	16,52	5.721,61	7.390,22
23.1.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	78,88	15,38	19,86	1.213,17	1.566,56
23.1.6	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	6,36	417,75	539,57	2.656,89	3.431,67
<b>23.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS</b>							<b>22.767,32</b>	<b>29.404,27</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,32	52,89	68,31	8.743,77	11.293,01
23.2.2	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	139,49	14,18	18,31	1.977,97	2.554,06
23.2.3	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	375,38	12,79	16,52	4.801,11	6.201,28
23.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	214,97	15,38	19,86	3.306,24	4.269,30
23.2.5	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	9,55	412,38	532,63	3.938,23	5.086,62
<b>24</b>	<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>							<b>44.935,26</b>	<b>58.035,54</b>
<b>24.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							<b>5.051,17</b>	<b>6.524,31</b>
24.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	39,34	61,28	79,15	2.410,76	3.113,76
24.1.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,64	14,77	19,08	1.176,28	1.519,53
24.1.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,30	16,43	21,22	662,13	855,17
24.1.4	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,12	378,30	488,61	802,00	1.035,85
<b>24.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>							<b>4.881,85</b>	<b>6.305,00</b>
24.2.1	92427	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	44,27	38,15	49,27	1.688,90	2.181,18
24.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	127,73	12,79	16,52	1.633,67	2.110,10
24.2.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	49,00	15,38	19,86	753,62	973,14
24.2.4	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,04	394,93	510,09	805,66	1.040,58
<b>24.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>							<b>4.887,54</b>	<b>6.312,54</b>
24.3.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	59,24	17,73	22,90	1.050,33	1.356,60
24.3.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	57,53	14,87	19,21	855,47	1.105,15
24.3.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	35,48	14,18	18,31	503,11	649,64
24.3.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	51,00	15,38	19,86	784,38	1.012,86
24.3.5	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,29	394,93	510,09	1.694,25	2.188,29
<b>24.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>							<b>22.841,68</b>	<b>29.499,84</b>
24.4.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	8,07	17,73	22,90	143,08	184,80





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24.4.2	97088	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SINAPI	KG	577,82	12,60	16,27	7.280,53	9.401,13
24.4.3	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,04	394,93	510,09	15.418,07	19.913,91
<b>24.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>							<b>5.953,25</b>	<b>7.689,24</b>
24.5.1	101964	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	M2	49,29	120,78	156,00	5.953,25	7.689,24
<b>24.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							<b>1.319,77</b>	<b>1.704,61</b>
24.6.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	29,40	44,89	57,98	1.319,77	1.704,61
<b>25</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>							<b>20.396,05</b>	<b>26.343,05</b>
25.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	207,65	46,92	60,60	9.742,94	12.583,59
25.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	4,56	20,58	26,58	93,84	121,20
25.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	27,03	390,65	504,56	10.559,27	13.638,26
<b>26</b>	<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>							<b>10.064,16</b>	<b>12.998,85</b>
<b>26.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							<b>5.682,18</b>	<b>7.339,11</b>
26.1.1	90843	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	2,00	753,74	973,53	1.507,48	1.947,06
26.1.2	CP PMA 2	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UN	12,00	285,08	368,21	3.420,96	4.418,52
26.1.3	90843	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	753,74	973,53	753,74	973,53
<b>26.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							<b>1.022,08</b>	<b>1.320,08</b>
26.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	SINAPI	UN	1,00	296,89	383,46	296,89	383,46
26.2.2	100705	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	12,00	58,41	75,44	700,92	905,28
26.2.3	C0768	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	SEINFRA	M2	0,32	75,84	97,95	24,27	31,34
<b>26.3</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>2.268,77</b>	<b>2.930,36</b>
26.3.1	94569	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,40	515,63	665,99	2.268,77	2.930,36
<b>26.4</b>	<b>VIDROS</b>							<b>1.091,13</b>	<b>1.409,30</b>
26.4.1	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	SEINFRA	M2	2,80	389,69	503,32	1.091,13	1.409,30
<b>27</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>							<b>519.769,48</b>	<b>671.343,13</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUBABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUBABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove virgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
27.1	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	410,00	47,88	61,84	19.630,80	25.354,40
27.2	92580	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	SINAPI	M2	410,00	34,60	44,65	14.186,00	18.322,90
27.3	C0993	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M	26,00	49,15	63,48	1.277,90	1.650,48
27.4	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	13,52	54,92	70,93	742,52	958,97
27.5	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	14,12	28,50	36,81	402,42	519,76
27.6	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	4,72	18,59	24,01	87,74	113,33
27.7	COT. 6	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espe.		kg	17.514,84	26,85	34,68	470.273,45	607.414,65
27.8	94210	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	SINAPI	M2	44,40	45,03	58,16	1.999,33	2.582,30
27.9	92566	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	SINAPI	M2	44,40	14,74	19,04	654,46	845,38
27.10	94231	Rufo metálico	SINAPI	M	40,80	44,38	57,32	1.810,70	2.338,66
27.11	94228	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	SINAPI	M	22,00	73,28	94,65	1.612,16	2.082,30
27.12	94229	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	SINAPI	M	50,00	141,84	183,20	7.092,00	9.160,00
<b>28</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>							<b>4.914,96</b>	<b>6.348,29</b>
28.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	SINAPI	M2	165,32	29,73	38,40	4.914,96	6.348,29
<b>29</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>							<b>46.386,56</b>	<b>59.911,35</b>
29.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	435,29	3,40	4,39	1.479,99	1.910,92
29.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	43,87	4,45	5,75	195,22	252,25
29.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	435,29	21,96	28,36	9.558,97	12.344,82
29.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas. traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	302,55	20,05	25,90	6.066,13	7.836,05
29.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	43,87	20,05	25,90	879,59	1.136,23
29.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	84,58	55,90	72,20	4.728,02	6.106,68
29.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	48,16	50,33	65,01	2.423,89	3.130,88
29.8	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	SEINFRA	M2	439,74	47,88	61,84	21.054,75	27.193,52
<b>30</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>							<b>33.158,76</b>	<b>42.826,90</b>
<b>30.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>31.826,37</b>	<b>41.105,92</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
30.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	65,34	32,32	41,74	2.111,79	2.727,29
30.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	SINAPI	M2	65,34	25,80	33,32	1.685,77	2.177,13
30.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	43,87	41,20	53,21	1.807,44	2.334,32
30.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	21,47	41,20	53,21	884,56	1.142,42
30.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	10,08	165,92	214,30	1.672,47	2.160,14
30.1.6	C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	3,87	98,00	126,58	379,26	489,86
30.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	2,70	79,69	102,93	215,16	277,91
30.1.8	101747	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	SINAPI	M2	390,42	59,09	76,32	23.069,92	29.796,85
<b>30.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>1.332,39</b>	<b>1.720,98</b>
30.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	13,64	86,06	111,16	1.173,86	1.516,22
30.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	0,52	304,86	393,76	158,53	204,76
<b>31</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>							<b>8.959,97</b>	<b>11.574,10</b>
31.1	C1208	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	42,32	12,04	15,55	509,53	658,08
31.2	C1208	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	43,87	12,04	15,55	528,19	682,18
31.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	302,55	12,54	16,20	3.793,98	4.901,31
31.4	88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	43,87	12,11	15,64	531,27	686,13
31.5	102228	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	220,00	16,35	21,12	3.597,00	4.646,40
<b>32</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>							<b>2.526,33</b>	<b>3.262,83</b>
32.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	M	6,00	5,63	7,27	33,78	43,62
32.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	7,00	3,64	4,70	25,48	32,90
32.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	SINAPI	M	6,00	7,65	9,88	45,90	59,28
32.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	SINAPI	M	9,00	10,98	14,18	98,82	127,62
32.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	7,00	12,64	16,33	88,48	114,31
32.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	SINAPI	M	30,00	20,83	26,90	624,90	807,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove virgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
32.7	89404	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	SINAPI	UN	8,00	3,51	4,53	28,08	36,24
32.8	89481	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	SINAPI	UN	2,00	3,22	4,16	6,44	8,32
32.9	89492	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	SINAPI	UN	6,00	5,04	6,51	30,24	39,06
32.10	89497	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	SINAPI	UN	7,00	8,21	10,60	57,47	74,20
32.11	89505	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	SINAPI	UN	5,00	25,92	33,48	129,60	167,40
32.12	89619	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	7,00	6,26	8,09	43,82	56,63
32.13	89622	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	1,00	9,48	12,24	9,48	12,24
32.14	89626	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	3,00	21,57	27,86	64,71	83,58
32.15	89627	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	1,00	14,49	18,72	14,49	18,72
32.16	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	3,00	52,41	67,69	157,23	203,07
32.17	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	UN	2,00	4,98	6,43	9,96	12,86
32.18	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	33,06	42,70	66,12	85,40
32.19	94494	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	48,37	62,47	48,37	62,47
32.20	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	3,00	75,59	97,63	226,77	292,89
32.21	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	3,00	114,49	147,88	343,47	443,64
32.22	89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	6,00	62,12	80,23	372,72	481,38
<b>33</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA</b>							<b>7.438,37</b>	<b>9.607,98</b>
33.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	SINAPI	M	21,00	14,24	18,39	299,04	386,19
33.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	SINAPI	M	13,00	21,14	27,30	274,82	354,90
33.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm	SINAPI	M	187,00	22,59	29,18	4.224,33	5.456,66
33.4	89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	8,00	5,21	6,73	41,68	53,84
33.5	89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	7,26	9,38	65,34	84,42
33.6	89809	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	SINAPI	UN	6,00	14,16	18,29	84,96	109,74
33.7	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	10,00	8,87	11,46	88,70	114,60
33.8	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	29,62	38,26	148,10	191,30



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

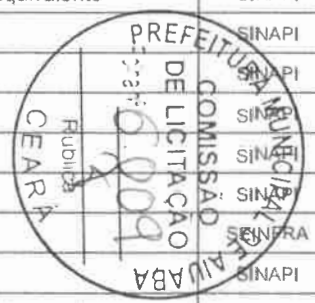
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove virgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
33.9	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	2,00	26,19	33,83	52,38	67,66
33.10	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	7,00	10,22	13,20	71,54	92,40
33.11	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	44,60	57,61	133,80	172,83
33.12	89709	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	SINAPI	UN	10,00	10,22	13,20	102,20	132,00
33.13	72285	Caixa de areia 60x60 para águas pluviais	SINAPI	UN	12,00	81,19	104,87	974,28	1.258,44
33.14	74166/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	5,00	175,44	226,60	877,20	1.133,00
<b>34</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>							<b>6.833,85</b>	<b>8.826,59</b>
34.1	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	61,04	78,84	61,04	78,84
34.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	200,51	258,98	1.403,57	1.812,86
34.3	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	236,25	305,14	1.653,75	2.135,98
34.4	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	126,44	163,31	126,44	163,31
34.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	127,81	165,08	766,86	990,48
34.6	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	45,90	59,28	321,30	414,96
34.7	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	26,00	33,58	182,00	235,06
34.8	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	335,20	432,94	670,40	865,88
34.9	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	675,59	872,59	675,59	872,59
34.10	C4825	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	SEINFRA	UN	5,00	46,18	59,65	230,90	298,25
34.11	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	58,51	75,57	292,55	377,85
34.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	70,77	91,41	424,62	548,46
34.13	86916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	1,00	24,83	32,07	24,83	32,07
<b>35</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA</b>							<b>1.615,90</b>	<b>2.087,10</b>
35.1	101907	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	2,00	728,65	941,12	1.457,30	1.882,24
35.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	2,00	28,60	36,94	57,20	73,88
35.3	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	2,00	14,70	18,99	29,40	37,98
35.4	COT. 7	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	4,00	18,00	23,25	72,00	93,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
36		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>						<b>11.235,88</b>	<b>14.512,37</b>
36.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>493,93</b>	<b>637,92</b>
36.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	384,07	496,06	384,07	496,06
36.1.2	93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	SINAPI	UN	8,00	9,48	12,24	75,84	97,92
36.1.3	93658	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	SINAPI	UN	2,00	17,01	21,97	34,02	43,94
36.2		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.406,37</b>	<b>1.816,51</b>
36.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	22,60	6,66	8,60	150,52	194,36
36.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	46,00	8,64	11,16	397,44	513,36
36.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	12,80	12,38	15,99	158,46	204,67
36.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	4,80	18,42	23,79	88,42	114,19
36.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	17,00	31,54	40,74	536,18	692,58
36.2.6	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	11,00	6,85	8,85	75,35	97,35
36.3		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>383,47</b>	<b>495,47</b>
36.3.1	91924	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: #1,5 mm²	SINAPI	M	30,00	2,34	3,02	70,20	90,60
36.3.2	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	SINAPI	M	91,60	3,42	4,42	313,27	404,87
36.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>8.952,11</b>	<b>11.562,47</b>
36.4.1	91996	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	5,00	25,47	32,90	127,35	164,50
36.4.2	91997	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	5,00	27,76	35,85	138,80	179,25
36.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	5,00	21,69	28,01	108,45	140,05
36.4.4	C2045	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	SEINFRA	UN	12,00	332,78	429,82	3.993,36	5.157,84
36.4.5	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	6,00	127,64	164,86	765,84	989,16
36.4.6	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	95,21	122,97	285,63	368,91
36.4.7	CP PMA 17	Projeter de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	PRÓPRIA	UN	12,00	294,39	380,23	3.532,68	4.562,76

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesséis por cento)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
37		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>						<b>6.773,35</b>	<b>8.748,88</b>
37.1	96985	Hasle tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	6,00	58,25	75,24	349,50	451,44
37.2	96974	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	105,00	59,83	77,28	6.282,15	8.114,40
37.3	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	1,00	23,26	30,04	23,26	30,04
37.4	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	6,00	19,74	25,50	118,44	153,00
38		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>						<b>5.630,83</b>	<b>7.272,59</b>
38.1	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,54	306,61	396,02	1.085,40	1.401,91
38.2	C4065	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,08	306,61	396,02	331,14	427,70
38.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	11,00	58,55	75,62	644,05	831,82
38.4	C3084	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	SEINFRA	M	32,70	8,83	11,40	288,74	372,78
38.5	C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	SEINFRA	CJ	1,00	2.080,89	2.687,68	2.080,89	2.687,68
38.6	C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	SEINFRA	CJ	1,00	855,88	1.105,45	855,88	1.105,45
38.7	C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	SEINFRA	CJ	1,00	344,73	445,25	344,73	445,25
39		<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>						<b>738,71</b>	<b>955,67</b>
39.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	516,58	1,43	1,85	738,71	955,67
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.653.006,74</b>

Dois Milhões Seiscentos e Cinquenta e Três Mil Seis reais e Setenta e Quatro centavos



*Lucas Lopes M. F. Costa*  
Lucas Lopes M. F. Costa  
Sócio Administrador  
CPF nº 042.668.223-83

*João Paulo de S. Mourão*  
João Paulo de S. Mourão  
CPF 671.533.643-15  
Engº Civil - REG. 060871143-8

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Rúplica	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		84.765,07	3,20
2	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>		17.311,65	0,65
3	<b>FUNDAÇÕES</b>		160.090,38	6,03
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		72.388,03	2,73
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		70.690,36	2,66
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA		17.011,99	0,64
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>		240.505,40	9,07
4	CONCRETO ARMADO - VIGAS		75.105,40	2,83
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		50.944,88	1,92
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO		101.003,76	3,81
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		13.451,36	0,51
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>		72.182,21	2,72
6	<b>ESQUADRIAS</b>		91.421,35	3,45
6.1	PORTAS DE MADEIRA		21.870,76	0,82
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1.426,22	0,05
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO		1.342,89	0,05
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO		63.978,51	2,41
6.5	VIDROS		2.802,97	0,11
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>		239.421,45	9,02
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		17.797,63	0,67
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		177.718,84	6,70
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>		146.476,21	5,52
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		115.836,68	4,37
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		30.639,53	1,15
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>		49.798,25	1,88
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		72.495,71	2,73
13	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		39.414,91	1,49
14	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>		18.260,54	0,69
15	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>		6.863,72	0,26
16	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>		5.879,84	0,22
17	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>		82.255,52	3,10
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		5.838,62	0,22



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIJUBA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIJUBA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Rubrica	PREÇO TOTAL	%
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		20.121,36	0,75
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		34.616,79	1,30
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		21.678,75	0,82
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		<b>54.685,17</b>	<b>2,06</b>
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>54.349,58</b>	<b>2,05</b>
19.1	GERAL		11.841,18	0,45
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO		42.508,40	1,60
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>2.871,18</b>	<b>0,11</b>
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>		<b>3.502,41</b>	<b>0,13</b>
<b>22</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>		<b>7.481,15</b>	<b>0,28</b>
<b>23</b>	<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>		<b>62.803,35</b>	<b>2,37</b>
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		33.399,08	1,26
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		29.404,27	1,11
<b>24</b>	<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>		<b>58.035,54</b>	<b>2,19</b>
24.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS		6.524,31	0,25
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		6.305,00	0,24
24.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS		6.312,54	0,24
24.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO		29.499,84	1,11
24.5	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO		7.689,24	0,29
24.6	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		1.704,61	0,06
<b>25</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>		<b>26.343,05</b>	<b>0,99</b>
<b>26</b>	<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>		<b>12.998,85</b>	<b>0,49</b>
26.1	PORTAS DE MADEIRA		7.339,11	0,28
26.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1.320,08	0,05
26.3	JANELAS DE ALUMÍNIO		2.930,36	0,11
26.4	VIDROS		1.409,30	0,05
<b>27</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>		<b>671.343,13</b>	<b>25,30</b>
<b>28</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>		<b>6.348,29</b>	<b>0,24</b>
<b>29</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>		<b>59.911,35</b>	<b>2,26</b>
<b>30</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>		<b>42.826,90</b>	<b>1,61</b>
30.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		41.105,92	1,55
30.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		1.720,98	0,06

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	11.574,10	0,44
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	3.262,83	0,12
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	9.607,98	0,36
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	8.826,59	0,33
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA	2.087,10	0,08
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	14.512,37	0,55
36.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	637,92	0,02
36.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	1.816,51	0,07
36.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	495,47	0,02
36.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	11.562,47	0,44
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	8.748,88	0,33
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.272,59	0,27
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	955,67	0,04
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>100,00</b>
		2.653.006,74	

Dois Milhões Selscentos e Cinquenta e Três Mil Seis reais e Setenta e Quatro centavos

Lucas Lopes M.F. Costa  
Sócio Administrador  
CPF nº 042.668.223-83  
LORISO ENGENHARIA LTDA

João Paulo de S. Mourão  
CPF 671533643-15  
Engº Civil - REG. 060871143-8

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

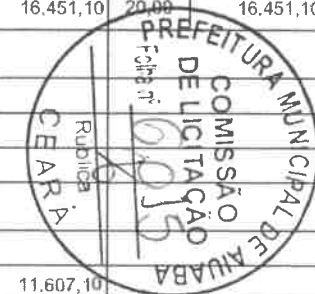
TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,20	84.765,07	100,00	84.765,07										
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,65	17.311,65			80,00	13.849,32	20,00	3.462,33						
3	FUNDAÇÕES	6,03	160.090,38			50,00	80.045,19	50,00	80.045,19						
4	SUPERESTRUTURA	9,07	240.505,40					40,00	96.202,16	40,00	96.202,16	20,00	48.101,08		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2,72	72.182,21							30,00	21.654,66	40,00	28.872,88	30,00	21.654,67
6	ESQUADRIAS	3,45	91.421,35									10,00	9.142,14	40,00	36.568,54
7	SISTEMAS DE COBERTURA	9,02	239.421,45									30,00	71.826,44	30,00	71.826,44
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,67	17.797,63			50,00	8.898,82	50,00	8.898,81						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	6,70	177.718,84											30,00	53.315,65
10	SISTEMAS DE PISOS	5,52	146.476,21									30,00	43.942,86	30,00	43.942,86
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,88	49.798,25											40,00	19.919,30
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,73	72.495,71							40,00	28.998,28	40,00	28.998,28	20,00	14.499,15
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,49	39.414,91			10,00	3.941,49	10,00	3.941,49	30,00	11.824,47	20,00	7.882,98	30,00	11.824,48
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,69	18.260,54												
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,26	6.863,72												
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,22	5.879,84												
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	3,10	82.255,52									20,00	16.451,10	20,00	16.451,10
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2,06	54.685,17					50,00	27.342,59						
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,05	54.349,58												
20	SERVIÇOS FINAIS	0,11	2.871,18												
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	0,13	3.502,41	100,00	3.502,41										
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	0,28	7.481,15			80,00	5.984,92	20,00	1.496,23						
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	2,37	62.803,35			50,00	31.401,68	50,00	31.401,67						
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	2,19	58.035,54					40,00	23.214,22	40,00	23.214,22	20,00	11.607,10		
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	0,99	26.343,05							30,00	7.902,92	40,00	10.537,22	30,00	7.902,91
26	ESQUADRIAS - QUADRA	0,49	12.998,85									10,00	1.299,89	40,00	5.199,54



Lurdes Lopes M. F. Costa  
 Sócio Administrador  
 CPF nº 042.668.223-83  
 LORISO ENGENHARIA LTDA - EPP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	25,30	671.343,13									30,00	201.402,94	30,00	201.402,94
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	0,24	6.348,29			50,00	3.174,15	50,00	3.174,14						
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	2,26	59.911,35											30,00	17.973,41
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	1,61	42.826,90									30,00	12.848,07	30,00	12.848,07
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	0,44	11.574,10											40,00	4.629,64
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	0,12	3.262,83							40,00	1.305,13	40,00	1.305,13	20,00	652,57
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	0,36	9.607,98			10,00	960,80	10,00	960,80	30,00	2.882,39	20,00	1.921,60	30,00	2.882,39
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	0,33	8.826,59												
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	0,08	2.087,10												
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	0,55	14.512,37									20,00	2.902,47	20,00	2.902,47
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	0,33	8.748,88					50,00	4.374,44						
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	0,27	7.272,59												
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	0,04	955,67												
2.653.006,74				3,33	88.267,48	5,59	148.256,37	10,72	284.514,07	7,31	193.984,23	18,81	499.042,18	20,60	546.396,13
				3,33	88.267,48	8,92	236.523,85	19,64	521.037,92	26,95	715.022,15	45,76	1.214.064,33	66,36	1.760.460,46

Lucas Lopes M. F. Costa  
Sócio Administrador  
CPF nº 042.668.223-83  
LORISO ENGENHARIA LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,20	84.765,07									100,00	84.765,07
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,65	17.311,65									100,00	17.311,65
3	FUNDAÇÕES	6,03	160.090,38									100,00	160.090,38
4	SUPERESTRUTURA	9,07	240.505,40									100,00	240.505,40



João Paulo de S. Mourão  
CPF 671 533 643-15  
Engº Civil REG 060871143-8

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE


TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2,72	72.182,21									100,00	72.182,21
6	ESQUADRIAS	3,45	91.421,35	40,00	36.568,54	10,00	9.142,13					100,00	91.421,35
7	SISTEMAS DE COBERTURA	9,02	239.421,45	30,00	71.826,44	10,00	23.942,13					100,00	239.421,45
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,67	17.797,63									100,00	17.797,63
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	6,70	177.718,84	30,00	53.315,65	20,00	35.543,77	20,00	35.543,77			100,00	177.718,84
10	SISTEMAS DE PISOS	5,52	146.476,21	30,00	43.942,86	10,00	14.647,63					100,00	146.476,21
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,88	49.798,25	40,00	19.919,30	20,00	9.959,65					100,00	49.798,25
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,73	72.495,71									100,00	72.495,71
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,49	39.414,91									100,00	39.414,91
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,69	18.260,54			50,00	9.130,27	50,00	9.130,27			100,00	18.260,54
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,26	6.863,72			50,00	3.431,86	50,00	3.431,86			100,00	6.863,72
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,22	5.879,84			50,00	2.939,92	50,00	2.939,92			100,00	5.879,84
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	3,10	82.255,52	40,00	32.902,21	20,00	16.451,11					100,00	82.255,52
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2,06	54.685,17					50,00	27.342,58			100,00	54.685,17
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,05	54.349,58					60,00	32.609,75	40,00	21.739,83	100,00	54.349,58
20	SERVIÇOS FINAIS	0,11	2.871,18							100,00	2.871,18	100,00	2.871,18
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	0,13	3.502,41									100,00	3.502,41
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	0,28	7.481,15									100,00	7.481,15
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	2,37	62.803,35									100,00	62.803,35
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	2,19	58.035,54									100,00	58.035,54
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	0,99	26.343,05									100,00	26.343,05
26	ESQUADRIAS - QUADRA	0,49	12.998,85	40,00	5.199,54	10,00	1.299,88					100,00	12.998,85
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	25,30	671.343,13	30,00	201.402,94	10,00	67.134,31					100,00	671.343,13
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	0,24	6.348,29									100,00	6.348,29
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	2,26	59.911,35	30,00	17.973,41	20,00	11.982,27	20,00	11.982,26			100,00	59.911,35

  
 Lucas Lopes M. F. Costa  
 Sócio Administrador  
 CPF nº 042.668.228-83  
 LORISO ENGENHARIA LTDA/EPD

  
 João Paulo de S. Mourão  
 CPF 671 533 643-15  
 Engº Civil - REG. 060871143-8



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	1,61	42.826,90	30,00	12.848,07	10,00	4.282,69					100,00	42.826,90
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	0,44	11.574,10	40,00	4.629,64	20,00	2.314,82					100,00	11.574,10
32	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - QUADRA	0,12	3.262,83									100,00	3.262,83
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	0,36	9.607,98									100,00	9.607,98
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	0,33	8.826,59			50,00	4.413,30	50,00	4.413,29			100,00	8.826,59
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	0,08	2.087,10			50,00	1.043,55	50,00	1.043,55			100,00	2.087,10
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	0,55	14.512,37	40,00	5.804,95	20,00	2.902,48					100,00	14.512,37
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	0,33	8.748,88					50,00	4.374,44			100,00	8.748,88
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	0,27	7.272,59					60,00	4.363,55	40,00	2.909,04	100,00	7.272,59
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	0,04	955,67							100,00	955,67	100,00	955,67
				19,09	506.333,55	8,31	220.561,77	5,17	137.175,24	1,07	28.475,72		
				85,44	2.266.794,01	93,76	2.487.355,78	98,93	2.624.531,02	100,00	2.653.006,74	2.653.006,74	

*Lucas Lopes M. F. Costa*  
 Lucas Lopes M. F. Costa  
 Sócio Administrador  
 CPF nº 042.668.223-83  
 LORISO ENGENHARIA LTDA

*João Paulo de S. Mourão*  
 João Paulo de S. Mourão  
 CPF 671 533 643-15  
 Engº Civil - REG. 060871143-8



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>


<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>7,17</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 29,16%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
Lucas Lopes M. F. Costa  
Socio Administrador  
CPF nº 042.608.223-83  
UNISO ENGENHARIA LTDA

  
João Paulo de S. Mourão  
CPF 671 533 643-15  
Engº Civil - REG. 060871143-8

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*Lucas Lopes M. F. Costa*  
CPF nº 042.668.223-83  
Sócio Administrador  
Luzas Lopes M. F. Costa  
Sócio Administrador  
CPF nº 042.668.223-83

*João Paulo da S. Mourão*  
CPF 671 533 643-15  
Engº Civil - REG 060871143-8



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

*Luiz Lopes de F. Costa*  
Luiz Lopes de F. Costa  
Sócio Administrador  
CPF nº 042.065.223-83  
LORISO ENGENHARIA LTDA MEFF

*João Paulo de S. Mourão*  
João Paulo de S. Mourão  
CPF 671 533 643-15  
Engº Civil - REG. 060871143-8

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

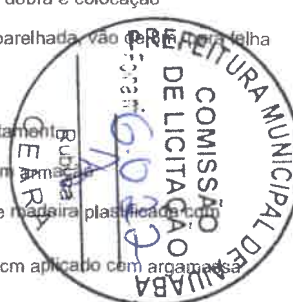
**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
COT. 6	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.		OUTRAS	kg	17.514,84	34,68	607.414,65	22,90	22,90	A
101964	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	SERVICO	M2	696,75	156,00	108.693,00	4,10	26,99	A
92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	SERVICO	M2	1.203,20	70,93	85.342,98	3,22	30,21	A
87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	SERVICO	M2	2.484,70	28,36	70.466,09	2,66	32,87	A
87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	SERVICO	M2	1.161,68	60,60	70.397,81	2,65	35,52	A
COT. 2	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto		OUTRAS	un	1,00	67.503,32	67.503,32	2,54	38,06	A
87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	SERVICO	M2	2.313,76	25,90	59.926,38	2,26	40,32	A
94569	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	SERVICO	M2	88,78	665,99	59.126,59	2,23	42,55	A
C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	SERVICO	M2	849,74	61,84	52.547,92	1,98	44,53	A
87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	SERVICO	M2	879,82	53,21	46.815,22	1,76	46,30	A
92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	SERVICO	KG	2.752,55	16,52	45.472,13	1,71	48,01	A
92550	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 1,50m para telha cerâmica	SINAPI	SERVICO	UN	23,00	1.936,42	44.537,66	1,68	49,69	A
94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	SERVICO	M2	1.203,80	36,81	44.311,88	1,67	51,36	B
96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	SERVICO	M2	628,80	68,31	42.953,33	1,62	52,98	B
101173	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	SINAPI	SERVICO	M	675,50	61,31	41.414,90	1,56	54,54	B
92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	SERVICO	M2	492,96	79,15	39.017,78	1,47	56,01	B
87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	SERVICO	M2	524,11	72,20	37.840,74	1,43	57,44	B
87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	SERVICO	M2	879,82	41,74	36.723,69	1,38	58,82	B
102213	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	SINAPI	SERVICO	M2	1.714,31	18,86	32.331,89	1,22	60,04	B
96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	SERVICO	M	410,20	77,28	31.700,26	1,19	61,23	B
92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	SERVICO	KG	1.583,13	19,86	31.440,96	1,19	62,42	B
101747	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	SINAPI	SERVICO	M2	390,42	76,32	29.796,85	1,12	63,54	B



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

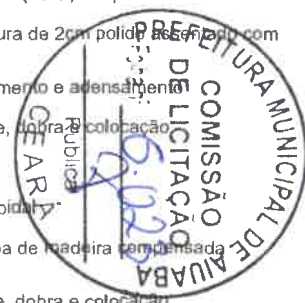
TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	SERVICO	M2	264,45	111,16	29.396,26	1,11	64,65	B
98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	SERVICO	M2	879,82	33,32	29.315,60	1,10	65,76	B
96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	SERVICO	M2	214,50	135,75	29.118,38	1,10	66,85	B
88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	SERVICO	M2	1.690,32	16,20	27.383,18	1,03	67,88	B
96973	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	SINAPI	SERVICO	M	449,20	59,92	26.916,06	1,01	68,90	B
C4726	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	SEINFRA	SERVICO	M	76,51	336,33	25.732,61	0,97	69,87	B
98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	SINAPI	SERVICO	M2	628,80	38,40	24.145,92	0,91	70,78	B
92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	SERVICO	M3	45,37	510,09	23.142,78	0,87	71,65	B
93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	SINAPI	SERVICO	M2	20,00	1.036,35	20.727,00	0,78	72,43	B
98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	SINAPI	SERVICO	M2	176,00	115,04	20.247,04	0,76	73,20	B
C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido e resfriado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	39,95	504,56	20.157,17	0,76	73,96	B
96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	SERVICO	M3	36,42	532,63	19.398,38	0,73	74,69	B
92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	SERVICO	KG	1.037,24	18,31	18.991,86	0,72	75,40	B
98099	Sumidouro, conforme projeto	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	4.594,00	18.376,00	0,69	76,10	B
92580	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	SINAPI	SERVICO	M2	410,00	44,69	18.322,90	0,69	76,79	B
92427	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	SERVICO	M2	363,54	49,27	17.911,62	0,68	77,46	B
92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	SERVICO	KG	909,46	19,08	17.352,50	0,65	78,12	B
93584	Barracão provisório para deposito	SINAPI	SERVICO	M2	20,00	834,62	16.692,40	0,63	78,74	B
87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	SERVICO	M2	222,12	72,63	16.132,58	0,61	79,35	B
96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	SERVICO	M2	1.012,12	15,73	15.920,65	0,60	79,95	B
92549	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	1.550,22	15.502,20	0,58	80,54	C
93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	SERVICO	M	261,40	57,98	15.155,97	0,57	81,11	C
92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	SERVICO	M3	29,93	488,61	14.624,10	0,55	81,66	C



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
90843	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	973,53	14.602,95	0,55	82,21	C
96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	SERVICO	M3	26,40	539,57	14.244,65	0,54	82,75	C
C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	SERVICO	UN	80,00	164,86	13.188,80	0,50	83,24	C
98087	Fossa séptica, conforme projeto	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	11.876,61	11.876,61	0,45	83,69	C
94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	SERVICO	M3	262,42	44,72	11.735,42	0,44	84,13	C
C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.646,22	6,78	11.161,37	0,42	84,55	C
C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	SERVICO	M2	51,03	214,30	10.935,73	0,41	84,97	C
87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	SERVICO	M2	2.484,70	4,39	10.907,83	0,41	85,38	C
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	SINAPI	SERVICO	M	2.448,80	4,42	10.823,70	0,41	85,79	C
C2045	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	429,82	10.745,50	0,41	86,19	C
88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	SERVICO	M2	623,44	15,64	9.750,60	0,37	86,56	C
93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,00m	SINAPI	SERVICO	M3	127,27	75,51	9.610,16	0,36	86,92	C
97088	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SINAPI	SERVICO	KG	577,82	16,27	9.401,13	0,35	87,28	C
94229	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	SINAPI	SERVICO	M	50,00	183,20	9.160,00	0,35	87,62	C
92995	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: #1,50 mm²	SINAPI	SERVICO	M	51,60	172,73	8.912,87	0,34	87,96	C
92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	SERVICO	KG	419,30	21,22	8.897,55	0,34	88,29	C
101739	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	SINAPI	SERVICO	M	257,15	32,85	8.447,38	0,32	88,61	C
C3367	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SEINFRA	SERVICO	M2	10,00	828,38	8.283,80	0,31	88,92	C
92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	SERVICO	M3	16,15	506,07	8.173,03	0,31	89,23	C
93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	SERVICO	M	299,86	26,58	7.970,28	0,30	89,53	C
89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	SINAPI	SERVICO	M	264,00	29,18	7.703,52	0,29	89,82	C
92548	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para tela cerâmica	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	1.234,85	7.409,10	0,28	90,10	C

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE UABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP PMA 1	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	GERAL	UN	7,00	1.041,22	7.288,54	0,27	90,38	C
101175	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	SERVICO	M	63,00	113,32	7.139,16	0,27	90,64	C
92987	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: #50 mm <sup>2</sup>	SINAPI	SERVICO	M	113,60	59,41	6.748,98	0,25	90,90	C
101907	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	941,12	6.587,84	0,25	91,15	C
102228	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	SINAPI	SERVICO	M2	308,28	21,12	6.510,87	0,25	91,39	C
92546	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	1.055,19	6.331,14	0,24	91,63	C
C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	SERVICO	M	82,30	75,62	6.223,53	0,23	91,87	C
CP PMA 2	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida em laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	GERAL	UN	15,00	368,21	5.523,15	0,21	92,07	C
91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	SERVICO	M	615,90	8,60	5.296,74	0,20	92,27	C
94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	SERVICO	M	218,52	24,01	5.246,67	0,20	92,47	C
93214	Instalação provisória de água	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	4.857,62	4.857,62	0,18	92,65	C
C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	SERVICO	M2	15,72	298,90	4.698,71	0,18	92,83	C
91924	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: #1,5 mm <sup>2</sup>	SINAPI	SERVICO	M	1.550,00	3,02	4.681,00	0,18	93,01	C
CP PMA 17	Projektor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	PRÓPRIA	GERAL	UN	12,00	380,23	4.562,76	0,17	93,18	C
CP PMA 11	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	4.264,44	4.264,44	0,16	93,34	C
91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	SERVICO	M2	5,43	744,68	4.043,61	0,15	93,49	C
93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	SERVICO	M	97,00	40,74	3.951,78	0,15	93,64	C
C1516	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	SERVICO	M2	6,48	593,31	3.844,65	0,14	93,79	C
100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	4,20	872,59	3.664,88	0,14	93,93	C
99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	305,14	3.661,68	0,14	94,06	C
C4835	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	SEINFRA	SERVICO	M2	7,20	503,32	3.623,90	0,14	94,20	C
87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	SERVICO	M2	623,44	5,75	3.584,78	0,14	94,34	C

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
74166/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	PRÓPRIA	SERVICO	UN	15,00	226,60	3.399,00	0,13	94,46	C
87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	SERVICO	M2	48,16	65,01	3.130,88	0,12	94,58	C
95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	258,98	3.107,76	0,12	94,70	C
C4557	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	SEINFRA	SERVICO	M2	5,43	561,95	3.051,39	0,12	94,81	C
99803	Limpeza geral	SINAPI	SERVICO	M2	1.646,22	1,85	3.045,51	0,11	94,93	C
C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	SEINFRA	SERVICO	M	14,00	217,07	3.038,98	0,11	95,04	C
83446	Caixa de passagem 40x40 com tampa	PRÓPRIA	SERVICO	UN	14,00	209,60	2.934,40	0,11	95,15	C
C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.922,25	2.922,25	0,11	95,26	C
94570	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	SERVICO	M2	6,60	421,60	2.782,56	0,10	95,37	C
93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	SERVICO	M	172,30	15,99	2.755,08	0,10	95,47	C
C4556	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	SEINFRA	SERVICO	M2	4,90	561,95	2.753,56	0,10	95,58	C
91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	SERVICO	M	245,50	11,16	2.739,78	0,10	95,68	C
C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	2.687,68	2.687,68	0,10	95,78	C
89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	SERVICO	M	99,00	26,90	2.663,10	0,10	95,88	C
94210	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	SINAPI	SERVICO	M2	44,40	58,16	2.582,30	0,10	95,98	C
96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	SERVICO	M2	85,89	28,92	2.483,94	0,09	96,07	C
93660	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	SINAPI	SERVICO	UN	41,00	60,55	2.482,55	0,09	96,17	C
93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	SERVICO	M2	2,52	961,12	2.422,02	0,09	96,26	C
96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	SERVICO	UN	32,00	75,24	2.407,68	0,09	96,35	C
94231	Rufo metálico	SINAPI	SERVICO	M	40,80	57,32	2.338,66	0,09	96,44	C
86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	388,16	2.328,96	0,09	96,52	C
100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	5,20	432,94	2.251,29	0,08	96,61	C
93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	SERVICO	M3	74,68	29,31	2.188,87	0,08	96,69	C
C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	SERVICO	M	21,20	102,93	2.182,12	0,08	96,77	C





**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94228	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	SINAPI	SERVICO	M	22,00	94,65	2.052,30	0,08	96,85	C
C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.986,14	1.986,14	0,07	96,93	C
86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	165,08	1.980,96	0,07	97,00	C
92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	SERVICO	KG	134,91	13,96	1.883,34	0,07	97,07	C
C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	SERVICO	M2	4,62	396,02	1.829,61	0,07	97,14	C
92983	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: #25 mm²	SINAPI	SERVICO	M	56,80	30,39	1.726,15	0,07	97,21	C
92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	SERVICO	KG	100,82	17,09	1.723,01	0,06	97,27	C
86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	572,81	1.718,43	0,06	97,34	C
92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	SERVICO	UN	56,00	29,73	1.664,88	0,06	97,40	C
C0993	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	SEINFRA	SERVICO	M	26,00	63,48	1.650,48	0,06	97,46	C
98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	SERVICO	M2	4.800,00	0,34	1.632,00	0,06	97,52	C
92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	SERVICO	M2	67,31	22,90	1.541,40	0,06	97,58	C
C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	SEINFRA	SERVICO	M	8,42	178,89	1.506,25	0,06	97,64	C
101875	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	496,06	1.488,18	0,06	97,69	C
73883/002	Lastro de brita para o estacionamento	SINAPI	SERVICO	M3	11,28	130,89	1.476,44	0,06	97,75	C
91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	SERVICO	UN	147,00	9,82	1.443,54	0,05	97,80	C
C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	SEINFRA	SERVICO	M2	6,55	219,80	1.439,69	0,05	97,86	C
92991	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: #95 mm²	SINAPI	SERVICO	M	12,90	108,07	1.394,10	0,05	97,91	C
93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	SERVICO	M	57,20	23,79	1.360,79	0,05	97,96	C
COT. 1	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal		OUTRAS	un	1,00	1.342,89	1.342,89	0,05	98,01	C
C1208	Emassamento de paredes internas com massa PVA. 2 demãos	SEINFRA	SERVICO	M2	86,19	15,55	1.340,25	0,05	98,06	C
CP PMA 10	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	333,31	1.333,24	0,05	98,11	C



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100705	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	75,44	1.282,48	0,05	98,16	C
72285	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	PRÓPRIA	SERVICO	UN	12,00	104,87	1.258,44	0,05	98,21	C
101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	SERVICO	M2	226,73	5,55	1.258,35	0,05	98,26	C
92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	SERVICO	KG	64,81	19,21	1.245,00	0,05	98,30	C
C4624	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	SERVICO	M2	9,27	126,58	1.173,40	0,04	98,35	C
100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	383,46	1.150,38	0,04	98,39	C
C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	1.105,45	1.105,45	0,04	98,43	C
98504	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	SINAPI	SERVICO	M2	90,96	11,93	1.085,15	0,04	98,47	C
86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	59,28	1.067,04	0,04	98,51	C
95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	75,57	1.057,98	0,04	98,55	C
89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	SINAPI	SERVICO	M	38,00	27,30	1.037,40	0,04	98,59	C
86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	1.030,86	1.030,86	0,04	98,63	C
86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	163,31	979,86	0,04	98,67	C
90841	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	921,79	921,79	0,03	98,70	C
100674	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	SERVICO	M2	1,98	462,03	914,82	0,03	98,74	C
89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	SINAPI	SERVICO	M	49,00	18,39	901,11	0,03	98,77	C
91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	SERVICO	UN	99,00	8,85	876,15	0,03	98,80	C
CP PMA 3	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	436,72	873,44	0,03	98,84	C
92566	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	SINAPI	SERVICO	M2	44,40	19,04	845,38	0,03	98,87	C
C4825	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	59,65	835,10	0,03	98,90	C
98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	SERVICO	UN	32,00	25,50	816,00	0,03	98,93	C
94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	SERVICO	M	27,30	29,69	810,54	0,03	98,96	C
CP PMA 15	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	781,35	781,35	0,03	98,99	C
C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	122,97	737,82	0,03	99,02	C





**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	713,65	713,65	0,03	99,06	C
101883	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	687,26	687,26	0,03	99,07	C
94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	SERVICO	M3	1,72	393,76	677,27	0,03	99,10	C
101896	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	673,13	673,13	0,03	99,12	C
91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	60,89	669,79	0,03	99,15	C
97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	36,94	664,92	0,03	99,17	C
100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	91,41	639,87	0,02	99,20	C
98110	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	624,76	624,76	0,02	99,22	C
C4562	Dispositivo de proteção contra surto	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	149,22	596,88	0,02	99,24	C
86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	118,66	593,30	0,02	99,27	C
94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	147,88	591,52	0,02	99,29	C
102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm	SINAPI	SERVICO	M2	1,98	297,15	588,36	0,02	99,31	C
98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	57,19	571,90	0,02	99,33	C
89985	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	80,23	561,61	0,02	99,35	C
94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	269,31	538,62	0,02	99,37	C
95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	33,58	503,70	0,02	99,39	C
C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	503,40	503,40	0,02	99,41	C
86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	99,89	499,45	0,02	99,43	C
C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	SEINFRA	SERVICO	UN	26,00	19,01	494,26	0,02	99,45	C
COT. 5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		OUTRAS	un	21,00	23,25	488,25	0,02	99,47	C
94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	97,63	488,15	0,02	99,49	C
100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	SERVICO	M2	21,60	21,61	466,78	0,02	99,50	C
C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	445,25	445,25	0,02	99,52	C
C0560	Cabo CCE-50 2 pares	SEINFRA	SERVICO	M	53,60	8,06	432,02	0,02	99,54	C



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	42,70	427,00	0,02	99,55	C
C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	57,61	403,27	0,02	99,57	C
98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	SERVICO	M	52,60	7,48	393,45	0,01	99,58	C
C3084	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	SEINFRA	SERVICO	M	32,70	11,40	372,78	0,01	99,60	C
89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	67,69	338,45	0,01	99,61	C
91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	28,01	336,12	0,01	99,62	C
94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	SERVICO	M3	0,80	419,80	335,84	0,01	99,63	C
92662	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	36,98	332,82	0,01	99,65	C
94495	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	79,77	319,08	0,01	99,66	C
92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	SERVICO	M	7,20	44,11	317,59	0,01	99,67	C
C0768	Chapa metalica (aluminio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	SEINFRA	SERVICO	M2	3,20	97,95	313,44	0,01	99,68	C
89492	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	SINAPI	SERVICO	UN	48,00	6,51	312,48	0,01	99,69	C
C2910	Prateleira de madeira	SEINFRA	SERVICO	M2	1,90	163,72	311,07	0,01	99,71	C
89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	38,26	306,08	0,01	99,72	C
89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	SERVICO	M	20,00	14,18	283,60	0,01	99,73	C
C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	SERVICO	M	26,00	10,75	279,50	0,01	99,74	C
89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	13,20	277,20	0,01	99,75	C
89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	SINAPI	SERVICO	UN	29,00	9,38	272,02	0,01	99,76	C
C2849	Instalações provisórias de esgoto	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	258,09	258,09	0,01	99,77	C
89809	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	18,29	256,06	0,01	99,78	C
CP PMA 4	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	PRÓPRIA	GERAL	M2	4,20	57,20	240,24	0,01	99,79	C
C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	78,84	236,52	0,01	99,80	C
89505	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	33,48	234,36	0,01	99,81	C
89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	11,46	217,74	0,01	99,81	C
89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	SERVICO	M	29,00	7,27	210,83	0,01	99,82	C



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

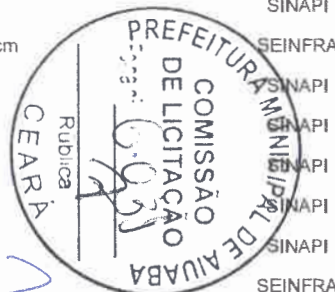
TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove virgula dezesseis por cento)



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1576	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	41,47	207,35	0,01	99,83	C
89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	33,83	202,98	0,01	99,84	C
C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	183,77	183,77	0,01	99,84	C
98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	30,04	180,24	0,01	99,85	C
89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	SERVICO	M	11,00	16,33	179,63	0,01	99,86	C
91997	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	35,85	179,25	0,01	99,86	C
93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	12,24	171,36	0,01	99,87	C
91996	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	32,90	164,50	0,01	99,88	C
C0671	Canaleta PVC 80x80cm	SEINFRA	SERVICO	M	2,00	80,20	160,40	0,01	99,88	C
89497	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	10,60	159,00	0,01	99,89	C
C3695	Regulador 2º estágio com registro	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	79,05	158,10	0,01	99,90	C
92023	Interruptor simples com uma tomada	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	49,29	147,87	0,01	99,90	C
89626	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	27,86	139,30	0,01	99,91	C
96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	136,65	136,65	0,01	99,91	C
101917	Regulador 1º estágio com manometro	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	136,10	136,10	0,01	99,92	C
72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	SINAPI	SERVICO	M2	7,00	18,99	132,93	0,01	99,92	C
92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	32,69	130,76	0,00	99,93	C
C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	SEINFRA	SERVICO	M	7,28	17,31	126,02	0,00	99,93	C
100560	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	120,78	120,78	0,00	99,94	C
89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	SINAPI	SERVICO	M	2,00	58,17	116,34	0,00	99,94	C
94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	114,51	114,51	0,00	99,94	C
89627	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	18,72	112,32	0,00	99,95	C
89404	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm	SINAPI	SERVICO	UN	22,00	4,53	99,66	0,00	99,95	C
C3579	Quadro de medição	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	98,23	98,23	0,00	99,96	C
C2298	Placa cega 2x4"	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	13,83	96,81	0,00	99,96	C



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIJUBA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIJUBA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COT. 7	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		OUTRAS	un	4,00	23,25	93,00	0,00	99,96	C
89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	SERVICO	M	9,00	9,88	88,92	0,00	99,97	C
89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	6,73	80,76	0,00	99,97	C
89619	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	8,09	72,81	0,00	99,97	C
89481	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	4,16	70,72	0,00	99,98	C
89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	SERVICO	M	15,00	4,70	70,50	0,00	99,98	C
93665	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A - 4.5 kA	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	69,82	69,82	0,00	99,98	C
94494	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	62,47	62,47	0,00	99,98	C
91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	11,93	59,65	0,00	99,99	C
92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	13,37	53,48	0,00	99,99	C
89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	6,43	51,44	0,00	99,99	C
91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	44,46	44,46	0,00	99,99	C
93658	Disjuntor termomagnetico monopolar 40A, padrão DIN	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	21,97	43,94	0,00	99,99	C
86916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	32,07	32,07	0,00	99,99	C
93657	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	15,25	30,50	0,00	99,99	C
89622	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	12,24	24,48	0,00	100,00	C
89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	6,02	24,08	0,00	100,00	C
COT. 4	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável		OUTRAS	un	1,00	23,25	23,25	0,00	100,00	C
COT. 3	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar		OUTRAS	un	1,00	23,25	23,25	0,00	100,00	C
89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	16,58	16,58	0,00	100,00	C
92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	SERVICO	KG	0,73	20,24	14,78	0,00	100,00	C
93656	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	13,91	13,91	0,00	100,00	C



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

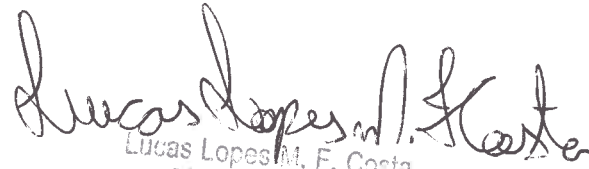
**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Subtotal até 100,00%	2.653.006,75
Outros	-0,01
<b>Valor total do Orçamento</b>	<b>2.653.006,74</b>

  
Lucas Lopes M. F. Costa  
Sócio Administrador  
CPF nº 042.668.223-83  
LORISO ENGENHARIA LTDA-EP

  
João Paulo de S. Mourão  
CPF 671 533 643-15  
Engº Civil - REG. 060871143-8

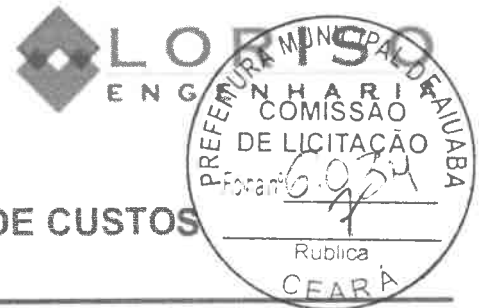


**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezessets por cento)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,22	32,60
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	100,81	10,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>42,68</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,81	512,81
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,20	54,60
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	7,97	11,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>583,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>641,36</b>
<b>VALOR BDI (29,16%):</b>						<b>187,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>828,38</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	52,87	22,94
004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	15,49	19,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	12,56	0,54
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	18,38	31,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,59</b>

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	11,29
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	369,07	0,55
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	18,37	0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,59	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,07</b>
<b>VALOR BDI (29,16%):</b>						<b>25,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,04</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29.16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	4,99	299,40
I0812	SEINFRA	UN	1,00000000	358,56	358,56
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	2,28	9,12
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	2,44	4,88
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	4,12	24,72
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06	2,12
I383	SEINFRA	UN	1,00000000	68,13	68,13
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	423,73	423,73
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	264,23	264,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.537,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.537,74</b>
<b>VALOR BDI (29.16%):</b>					<b>448,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.986,14</b>

### 1.4. 93214 - Instalação provisória de água (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	SINAPI	UN	1,00000000	397,60	397,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>397,60</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	SINAPI	UN	1,00000000	14,45	14,45
98461	SINAPI	UN	1,00000000	3.118,36	3.118,36
89408	SINAPI	UN	3,00000000	4,22	12,66
89972	SINAPI	UN	1,00000000	39,15	39,15
94796	SINAPI	UN	1,00000000	22,88	22,88
94648	SINAPI	M	19,00000000	7,39	140,41
94688	SINAPI	UN	2,00000000	7,71	15,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.363,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.760,93</b>
<b>VALOR BDI (29.16%):</b>					<b>1.096,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.857,62</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29.16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

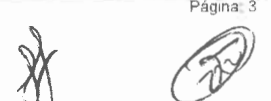
### 1.5. C2849 - Instalações provisórias de esgoto (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	199,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,82</b>
<b>VALOR BDI (29.16%):</b>					<b>58,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>258,09</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	33,27
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	0,03480000	52,82
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	82,16
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	16,96
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	12,75
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	446,04
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	177,63
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	181,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
168	(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	69,35
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	25,69
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	42,31
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	629,15
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	11,11
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,34
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	13,93
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,42





**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	5,61	5,86
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	138,94	7,25
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	334,19	11,63
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	7,60	1,06
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	9,26	1,56
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	7,29	5,60
100466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,29	0,67
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	70,77	4,93
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	16,89	0,29
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	10,47	0,55
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	9,01	0,63
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	7,18	0,12
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	29,11	1,52
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	22,18	2,32
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	6,90	2,28
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	7,90	1,24
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	8,16	1,06
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	9,19	0,24
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	42,54	7,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	58,46	1,63
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	78,35	4,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,92	0,89



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,97	0,18
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	58,25	3,04
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,42	0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	47,14	0,82
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	530,49	48,01
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	7,26	1,26
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	8,19	0,14
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	35,18	2,45
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	12,91	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	21,52	28,68
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	194,10	10,13
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	101,82	14,17
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	5,33	0,19
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,39	0,15
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	18,29	3,46
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	112,65	45,97
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	92,96	24,28
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	145,99	46,45
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	95,26	28,64
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	95,06	12,33
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	30,29	6,66
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	120,69	12,20
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	81,93	7,83

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	25,80	13,25
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	98,54	17,15
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	276,93	9,64
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	50,07	0,87
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	10,22	0,71
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,14	0,66
995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	35,45	0,26
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	15,08	0,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	45,03	61,09
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	23,02	0,80
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	14,40	19,54
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	40,76	1,92
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	14,24	2,32
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	21,14	4,72
988	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	435,17	22,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>641,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>744,13</b>
<b>VALOR BDI (29,16%):</b>						<b>216,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>961,12</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	207,94	4,01
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	201,08	3,88
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	52,82	3,05
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	59,13	2,28

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	82,16	81,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	69,35	7,09
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	25,69	5,26
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	42,31	3,41
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	629,15	15,04
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	11,11	49,97
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	211,98	4,09
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	2,34	3,31
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	13,93	2,68
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	3,42	11,86
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	5,61	11,35
9283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	6,94	4,28
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	34,41	0,66
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	138,94	5,35
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	334,19	6,45
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	7,60	1,32
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	22,24	0,86
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	7,28	1,49
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,29	0,93
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	16,89	4,88

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	10,47	1,41
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,01	1,74
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	29,11	1,68
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	22,18	3,85
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	6,90	3,66
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	7,90	13,70
358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	58,46	1,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	1,92	1,02
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,97	1,68
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	58,25	2,24
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	38,16	5,15
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	530,49	15,33
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	357,76	34,49
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	5,21	0,30
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	7,26	0,56
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	8,19	0,16
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	12,91	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	21,52	29,18
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	194,10	7,47
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	101,82	11,77
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	94,84	7,31
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	17,87	0,69
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	19,52	0,75

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



LORISO  
ENCONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS  
LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	18,29	0,70
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	112,65	52,43
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	92,96	27,69
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	145,99	52,98
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	95,26	32,66
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	95,06	23,48
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	80,29	12,69
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	120,69	23,24
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	81,93	14,91
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	98,54	9,50
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	255,31	9,83
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	276,93	16,01
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	576,56	18,68
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	384,07	7,41
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,14	0,92
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	35,45	0,21
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,04	0,46
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	30,69	1,18
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	15,08	0,87
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	45,03	61,34
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	23,02	1,77
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	37,03	5,71

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	14,40	19,61
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	40,76	6,00
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	14,24	1,98
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	21,14	2,65
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	435,17	16,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>707,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>802,38</b>
<b>VALOR BDI (29,16%):</b>						<b>233,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.036,35</b>

### 1.8. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	13,00	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,86</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	629,15	26,24
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,11	56,27
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,34	1,58
91805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	16,89	2,24
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	6,02	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	6,90	0,91
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	7,90	1,36
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	58,46	2,36
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,92	0,25
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,97	0,17
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	38,16	2,53
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	530,49	35,12

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

**TABELA:** SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 29,16% (Vinte e nove vírgula dezessets por cento)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,91	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,52	32,52
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	101,82	6,74
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	112,65	90,38
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	92,96	47,74
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	145,99	91,32
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	95,26	56,31
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	576,56	88,21
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	35,45	0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	45,03	77,42
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	14,40	24,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>645,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>646,19</b>
<b>VALOR BDI (29,16%):</b>						<b>188,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>834,62</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,95	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,92	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,77	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR BDI (29,16%):</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,78</b>

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03
					<b>0,05</b>