

À  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Rua Abigail Cidrão de Oliveira, S/N  
Planalto Colibris – Tauá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2023-CP**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO  
COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA – EEF TERESA ARAGÃO  
SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 11/05/2023 – ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Rua Abigail Cidrão de Oliveira, S/N  
Planalto Colibris – Tauá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2023-CP**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CEARÁ.**

**DATA: 11/05/2023 - ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2023-CP**, pelo valor global de: **R\$ 6.453.537,09 (SEIS MILHÕES, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E NOVE CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **12 (DOZE) meses corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

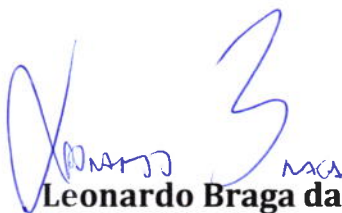
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 11 de maio de 2023.



  
**Leonardo Braga da Silva**


**Representante Legal**

**Rg. 2007009066240-SSPDS-CE**

**CPF. 062.834.473-25**

  
**Antônio Evaldo Gomes Bastos**  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060152005-0


## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	124.143,04	1,92
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	102.447,82	1,59
3	FUNDAÇÕES	580.891,90	9,00
4	SUPERESTRUTURA	600.895,79	9,31
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	189.112,68	2,93
6	ESQUADRIAS	455.794,81	7,06
7	SISTEMAS DE COBERTURA	951.245,66	14,74
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.002,48	0,22
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	522.189,57	8,09
10	SISTEMAS DE PISOS	733.409,88	11,36
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	166.904,32	2,59
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	136.060,51	2,11
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	226.203,24	3,51
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	56.396,09	0,87
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.314,28	0,04
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	8.153,05	0,13
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	316.449,70	4,90
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	162.365,32	2,52
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.039,38	1,95
20	SERVIÇOS FINAIS	7.060,18	0,11
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.840,05	0,12
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	26.925,12	0,42
23	FUNDAÇÕES	85.994,92	1,33
24	SUPERESTRUTURA	113.326,66	1,76
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.244,74	1,07
26	SISTEMA DE COBERTURA	502.194,85	7,78
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.084,36	0,03
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	48.036,05	0,74
29	PINTURA	48.748,77	0,76
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	20.399,28	0,32
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	25.316,62	0,39
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.235,57	0,30




## RESUMO DO ORÇAMENTO

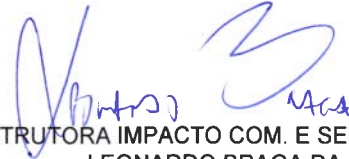
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

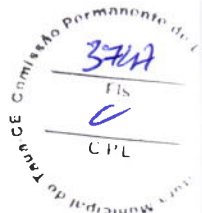
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
33	SERVIÇOS FINAIS	2.110,40	0,03

**VALOR TOTAL: 6.453.537,09 100,00**

**Seis Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Nove centavos**

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



# PLANILHA ORÇAMENTAR



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

**DESCRIÇÃO:** ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE

**LOCAL:** TAUÁ/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>FONTE</b>	2022/11	111,84%	<b>MES</b>
ORSE		70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>124.143,04</b>
1.1	COM-48199055	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO FEDERAL	Composições Próprias	M2	10,00	549,71	171,78	7.214,90
1.2	COM-43584424	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	Composições Próprias	M2	176,00	97,77	30,55	22.584,32
1.3	C2850	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDULAR E ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	1.282,27	400,71	1.682,98
1.4	93214	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	6.334,01	1.979,38	8.313,39
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	201,88	63,09	264,97
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	997,63	311,76	3.299,66
1.7	93207	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.101,14	344,11	28.905,00
1.8	93584	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	949,23	296,63	24.917,20
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.928,38	6,06	1,89	23.280,62
1.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	8.000,00	0,35	0,11	3.680,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS</b>							<b>102.447,82</b>
2.1	94319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0.20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	412,26	98,65	30,83	53.379,42
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H=2,0 M	SINAPI	M3	270,81	66,57	20,80	23.660,67
2.3	COM-39956436	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	Composições Próprias	M2	434,63	5,82	1,82	3.320,57
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	637,62	26,39	8,25	22.087,16
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>580.891,90</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS</b>							<b>358.486,34</b>
3.1.1	C4691	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	SEINFRA	M	686,00	210,31	65,72	189.356,58

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE			
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE			

	<b>IMPACTO</b> <small>CONSTRUTORA</small>
---	--

<b>DATA:</b>	11/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>ORSE</b>	2022/11	<b>HORA</b>	111,84%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	70,18%
<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	02/2023
<b>Composições</b>	PROPRIA		83,85%
			47,76%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL ESPESURA 5CM	SINAPI	M2	134,00	28,57	8,93	5.025,00
3.1.3	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	429,20	140,85	44,02	79.346,20
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	44,55	17,08	5,34	998,81
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	85,82	16,14	5,04	1.817,67
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	576,45	14,42	4,51	10.912,20
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	902,36	12,10	3,78	14.329,48
3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	15,55	11,72	3,66	239,16
3.1.9	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	789,82	17,83	5,57	18.481,79
3.1.10	00001527	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	59,57	485,76	151,80	37.979,45
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>186.475,80</b>
3.2.1	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	911,62	74,78	23,37	89.475,50
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	0,18	17,08	5,34	4,04
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.565,82	16,14	5,04	33.164,07
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,18	14,42	4,51	1.801,76
3.2.5	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	166,73	12,10	3,78	2.647,67
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	824,45	17,83	5,57	19.292,13
3.2.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	51,49	593,23	185,38	40.090,63
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>35.929,76</b>
3.3.1	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,60	140,85	44,02	1.035,27

Página 2

3749

CPA

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-98 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEAPA - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

Camilla Formanete

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
		<b>DATA :</b>	11/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	325,00	14,42	4,51	18,93	6.152,25
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	82,00	17,83	5,57	23,40	1.918,80
3.3.4	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	3,92	599,50	187,34	786,84	3.084,41
3.3.5	C4693	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	SEINFRA	M	63,00	287,09	89,72	376,81	23.739,03
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>600.895,79</b>
4.1		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							<b>228.959,09</b>
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	999,60	93,65	29,27	122,92	122.870,83
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	0,18	15,48	4,84	20,32	3,66
4.1.3	92761	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.595,82	15,01	4,69	19,70	31.437,65
4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	695,91	13,62	4,26	17,88	12.442,87
4.1.5	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	103,36	11,59	3,62	15,21	1.572,11
4.1.6	92764	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	89,09	11,33	3,54	14,87	1.324,77
4.1.7	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	848,55	15,67	4,90	20,57	17.454,67
4.1.8	103675	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	55,99	569,52	177,98	747,50	41.852,53
4.2		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							<b>169.833,23</b>
4.2.1	COM-82267548	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	M2	768,78	50,64	15,83	66,47	51.100,81
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.522,64	13,62	4,26	17,88	27.224,80
4.2.3	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.515,91	11,59	3,62	15,21	38.266,99
4.2.4	92764	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	34,91	11,33	3,54	14,87	519,11



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
		<b>DATA :</b>	11/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.023,73	15,67	4,90	21.058,13
4.2.6	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	42,43	568,57	177,68	31.663,39
4.3		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						<b>150.387,83</b>
4.3.1	COM-23985454	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	Composições Próprias	M2	1.210,17	94,68	29,59	150.387,83
4.4		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>51.715,64</b>
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	614,20	64,15	20,05	51.715,64
5		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>189.112,68</b>
5.1		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>5.341,50</b>
5.1.1	COM-77167166	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	Composições Próprias	M2	24,72	164,63	51,45	5.341,50
5.2		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>183.771,18</b>
5.2.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.088,81	49,22	15,38	134.937,13
5.2.2	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	13,62	75,39	23,56	1.347,70
5.2.3	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP 20CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	676,70	22,52	7,04	20.003,25
5.2.4	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	47,41	441,67	138,02	27.483,10
6		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>455.794,81</b>
6.1		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>54.148,25</b>
6.1.1	COM-76271850	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS	Composições Próprias	UN	18,00	944,63	295,20	22.316,94
6.1.2	90843	PM3- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	7,00	984,05	307,52	9.040,99

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
	<b>DATA:</b>	11/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%	
	<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2022/11	<b>HORA</b>
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	111,84% 70,18%
		SINAPI		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		Composições		PRÓPRIA	83,55% 47,46%
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1.3	90843	PM3- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0.80X2.10M, ESPESSURA 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATESNTES E FECHADURA	SINAPI	UN	8,00	984,05	307,52	1.291,57	10.332,56
6.1.4	COM-73189387	PM4- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0.60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	Composições Próprias	UN	16,00	409,80	128,06	537,86	8.605,76
6.1.5	COM-74991566	PM5- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0.80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	Composições Próprias	UN	6,00	489,14	152,86	642,00	3.852,00
<b>6.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							<b>14.920,48</b>
6.2.1	100874	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 / PM5	SINAPI	UN	14,00	346,79	108,37	455,16	6.372,24
6.2.2	COM-17017731	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	Composições Próprias	UN	22,00	61,24	19,14	80,38	1.768,36
6.2.3	COM-35681309	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	8,32	620,87	194,02	814,89	6.779,88
<b>6.3</b>		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>12.435,46</b>
6.3.1	91341	PA1 - PORTA DE ABRIR DE 0,70X2,10M EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	7,35	800,16	250,05	1.050,21	7.719,04
6.3.2	COM-53021161	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	UN	2,00	727,99	227,50	955,49	1.910,98
6.3.3	COM-82570637	PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	UN	2,00	1.068,74	333,98	1.402,72	2.805,44
<b>6.4</b>		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>278.318,08</b>
6.4.1	94569	JA-1 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 90X50CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	921,15	287,86	1.209,01	1.209,01	4.896,49
6.4.2	94569	JA-2 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 165X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	921,15	287,86	1.209,01	1.209,01	4.352,44
6.4.3	94569	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 200X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	921,15	287,86	1.209,01	1.209,01	9.309,38
6.4.4	94570	JA-4 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	7,70	485,33	151,67	637,00	4.904,90
6.4.5	94569	JA-5 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 140X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	8,40	921,15	287,86	1.209,01	10.155,68

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE		
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE		
		<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		2022/11	111,84% 70,18%
		<b>ORSE</b>	<b>02/2023</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		<b>SEINFRA</b>	<b>05/2021</b>
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		<b>SINAPI</b>	<b>08/2022</b>
		Composições	0,00% 0,00%
		PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.4.6	94569	JA-6 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 345X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	10,35	921,15	287,86	12.513,25
6.4.7	94569	JA-7 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	77,00	921,15	287,86	93.093,77
6.4.8	94570	JA-8 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 90X100CM, JA-8, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	1,80	485,33	151,67	1.146,60
6.4.9	C1516	JA-9 - JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA FIXA 110X120CM, JA-9, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,64	514,82	160,88	1.783,85
6.4.10	94570	JA-10 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 210X100CM, JA-10, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	2,10	485,33	151,67	1.337,70
6.4.11	94570	JA-11 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X175CM, JA-11, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	207,90	485,33	151,67	132.432,30
6.4.12	94569	JA-12 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 85X100 + 85X120CM, JA-12, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	1,87	921,15	287,86	2.260,85
6.4.13	COM-51875200	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições Próprias	M2	4,20	23,74	7,42	130,87
<b>6.5</b>	<b>PORTÕES METÁLICOS</b>							
6.5.1	COM-81401278	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	3,69	599,07	187,21	2.901,37
6.5.2	91341	PT2 - PORTA DE ABRIR 180X180 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,51	800,16	250,05	3.686,24
6.5.3	91341	PT3 - PORTA DE ABRIR 100X180 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,90	800,16	250,05	4.095,82
6.5.4	COM-62112889	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	2,16	599,07	187,21	1.698,36
6.5.5	COM-73766578	PT5 - PORTÃO DE CORRER 3X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	5,40	717,01	224,07	5.081,83
<b>6.6</b>	<b>GRADIL METÁLICO</b>							
6.6.1	COM-41737720	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	Composições Próprias	M2	129,10	420,49	131,40	71.249,00
<b>6.7</b>	<b>VIDROS</b>							
								<b>7.259,92</b>

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

DESCRIÇÃO: ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

DATA: 11/05/2023 BDI: 31,25%

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.

ORSE 2022/11 111,84% 70,18% 02/2023

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.7.1	COM-22269801	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM SEM MOLDURA	Composições Próprias	M2	8,00	691,42	216,07	907,49	7.259,92
<b>7</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							<b>951.245,66</b>
7.1	C1329	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	SEINFRA	M2	3.082,97	199,64	62,39	262,03	807.830,63
7.2	C4554	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	358,88	53,19	16,62	69,81	25.053,41
7.3	C4554	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	1,34	53,19	16,62	69,81	93,55
7.4	94441	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	SINAPI	M2	2.803,59	28,87	9,02	37,89	106.228,03
7.5	94231	RUFO PARA TELHA CERÂMICA	SINAPI	M	82,60	59,04	18,45	77,49	6.400,67
7.6	94221	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	SINAPI	M	209,72	20,49	6,40	26,89	5.639,37
<b>8</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>14.002,48</b>
8.1	COM-80690275	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	Composições Próprias	M2	911,62	11,70	3,66	15,36	14.002,48
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>522.189,57</b>
9.1	87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	M2	5.065,62	4,07	1,27	5,34	27.050,41
9.2	87881	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	1.531,13	6,04	1,89	7,93	12.141,86
9.3	87792	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESURA 2,0 CM	SINAPI	M2	5.065,62	33,89	10,59	44,48	225.318,78
9.4	87543	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTIÇOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESURA 0,5 CM	SINAPI	M2	4.060,78	22,26	6,96	29,22	118.655,99
9.5	87543	REBOCO PARA TETO TRAÇO 1:4:5 ESPESURA 0,5 CM	SINAPI	M2	1.531,13	22,26	6,96	29,22	44.739,62
9.6	C0157	ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPÉS	SEINFRA	M3	1,18	610,84	190,89	801,73	946,04
9.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	990,77	58,26	18,21	76,47	75.764,18
9.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	14,07	58,62	18,32	76,94	1.082,55

Comissão Permanente de Licitação do TAUÁ/CE  
C.P.L.  
3754

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
		<b>DATA :</b>	11/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
		<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
9.9	COM-73423681	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERÂMICAS 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	558,42	22,50	7,03	29,53	16.490,14
<b>10</b>		<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							<b>733.409,88</b>
<b>10.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>462.843,76</b>
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	2.208,21	34,94	10,92	45,86	101.268,51
10.1.2	98679	PISO CIMENTADO, DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	SINAPI	M2	2.208,21	31,71	9,91	41,62	91.905,70
10.1.3	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEIV - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	178,45	42,50	13,28	55,78	9.953,94
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO PEIV - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	993,79	42,50	13,28	55,78	55.433,61
10.1.5	C4623	PISO TÁTIL DIRECIONAL / ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM	SEINFRA	M2	131,94	182,66	57,08	239,74	31.631,30
10.1.6	C4624	PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS E COMBUSTO	SEINFRA	M2	5,58	111,70	34,91	146,61	818,08
10.1.7	COM-73575389	PISO DEM GRANILITE, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	Composições Próprias	M2	1.035,97	124,06	38,77	162,83	168.687,00
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA. L=15CM, E=2CM	SEINFRA	M	30,90	77,56	24,24	101,80	3.145,62
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>270.566,12</b>
10.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	546,04	114,20	35,69	149,89	81.845,94
10.2.2	94963	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SINAPI	M3	63,05	394,49	123,28	517,77	32.645,40
10.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	241,96	29,58	9,24	38,82	9.392,89
10.2.4	COM-09570108	LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO	Composições Próprias	M3	16,38	110,40	34,50	144,90	2.373,46
10.2.5	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	1.707,59	64,39	20,12	84,51	144.308,43
<b>11</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>166.904,32</b>

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

**DESCRIÇÃO:** ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE

**LOCAL:** TAUÁ/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

**DATA:** 11/05/2023 **BDI:** 31,25%

**VERSÃO:** 2022/11

**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 70,18% 02/2023

**SEINFRA:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

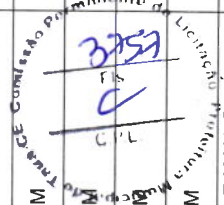
**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.1	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.321,54	15,56	4,86	26.985,85
11.2	96132	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.531,13	15,56	4,86	31.265,67
11.3	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	4.060,78	12,73	3,98	67.855,63
11.4	COM-72978053	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	1.531,13	11,89	3,72	23.900,94
11.5	COM-05060790	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	55,84	43,56	13,61	3.192,37
11.6	100742	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	21,60	20,21	6,32	573,05
11.7	COM-33392214	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PORTA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	229,68	43,56	13,61	13.130,81
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>136.060,51</b>
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	150,00	9,22	2,88	1.815,00
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	135,30	5,61	1,75	995,81
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	29,00	11,83	3,70	450,37
12.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	98,00	19,52	6,10	2.510,76
12.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	80,35	32,24	10,08	3.400,41
12.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	91,30	53,32	16,66	6.389,17
12.7	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	63,00	5,62	1,76	464,94
12.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1-1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	39,00	10,13	3,17	518,70
12.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	58,00	7,82	2,44	595,08
12.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	10,35	3,23	95,06
12.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	12,10	3,78	127,04

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
		<b>DATA:</b>	11/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	23,00	14,29	4,47	18,76	431,48
12.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	39,30	12,28	51,58	51,58
12.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	125,70	39,28	164,98	659,92
12.15	89400	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM	SINAPI	UN	8,00	18,04	5,64	23,68	189,44
12.16	89624	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX25MMX25MM	SINAPI	UN	3,00	19,59	6,12	25,71	77,13
12.17	89624	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX40MMX32MM	SINAPI	UN	3,00	19,59	6,12	25,71	77,13
12.18	89627	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX25MM	SINAPI	UN	5,00	18,71	5,85	24,56	122,80
12.19	89630	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM	SINAPI	UN	1,00	75,15	23,48	98,63	98,63
12.20	89630	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 75MMX75MMX60MM	SINAPI	UN	9,00	75,15	23,48	98,63	887,67
12.21	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	10,93	3,42	14,35	459,20
12.22	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	19,07	5,96	25,03	25,03
12.23	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	22,69	7,09	29,78	148,90
12.24	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	91,54	28,61	120,15	240,30
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	34,00	96,76	30,24	127,00	4.318,00
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	81,83	25,57	107,40	966,60
12.27	COM-78468304	CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	1,00	67.032,00	20.947,50	87.979,50	87.979,50
12.28	COM-75688312	CAIXA DÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	1,00	16.735,13	5.229,73	21.964,86	21.964,86
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>226.203,24</b>
13.1	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	119,40	18,12	5,66	23,78	2.839,33



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora\_impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE			
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE			

<b>DATA:</b>	11/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/11
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	111,84% 70,18%
<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	02/2023
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.2	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	90,00	27,21	8,50	35,71	3.213,90
13.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	112,50	41,20	12,88	54,08	6.084,00
13.4	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	358,60	52,26	16,33	68,59	24.596,37
13.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	53,00	60,90	19,03	79,93	4.236,29
13.6	COM-08417010	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 200MM	Composições Próprias	M	45,00	142,57	44,55	187,12	8.420,40
13.7	COM-191716168	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 250MM	Composições Próprias	M	33,00	240,35	75,11	315,46	10.410,18
13.8	COM-17166744	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300MM	Composições Próprias	M	60,00	385,57	120,49	506,06	30.363,60
13.9	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	26,00	6,59	2,06	8,65	224,90
13.10	89732	JOELHO 45 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	14,00	11,23	3,51	14,74	206,36
13.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,58	6,12	25,70	51,40
13.12	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	70,00	9,47	2,96	12,43	870,10
13.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	36,00	7,01	2,19	9,20	331,20
13.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	14,40	4,50	18,90	75,60
13.15	89744	JOELHO 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	15,00	23,96	7,49	31,45	471,75
13.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3,00	11,37	3,55	14,92	44,76

Município de Tauá - Ceará  
 3758  
 27/05/2023



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
	<b>DATA:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	11/05/2023	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>FONTE</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
	ORSE	027,1	83,85%	47,76%	05/2021
	SEINFRA	2022/07	83,55%	47,46%	08/2022
	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	19,00	21,78	6,81	543,21
13.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	4,00	36,00	11,25	189,00
13.19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,78	6,81	57,18
13.20	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	16,00	36,00	11,25	756,00
13.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	13,00	46,79	14,62	798,33
13.22	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	3,00	46,79	14,62	184,23
13.23	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	8,00	46,79	14,62	491,28
13.24	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	7,00	38,43	12,01	353,08
13.25	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	10,00	88,87	27,77	1.166,40
13.26	99253	CAIXA DE AREIA 50X50CM	SINAPI	UN	3,00	465,51	145,47	1.832,94
13.27	99255	CAIXA DE AREIA 80X80CM	SINAPI	UN	7,00	648,69	202,72	5.959,87
13.28	89710	RALO SECO, 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	25,00	12,80	4,00	420,00
13.29	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	11,55	3,61	45,48
13.30	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	41,00	422,36	131,99	22.728,35
13.31	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	1,00	678,31	211,97	890,28

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b>	11/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.32	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES)... AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	5.179,94	1.618,73	6.798,67	20.396,01
13.33	98071	FOSSA SÉPLICA - CAPACIDADE 7500 L	SINAPI	UN	1,00	12.637,40	3.949,19	16.586,59	16.586,59
13.34	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	254,20	180,93	56,54	237,47	60.364,87
<b>14</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							<b>56.396,09</b>
14.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,54	21,42	89,96	719,68
14.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	11,00	289,50	90,47	379,97	4.179,67
14.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	11,00	394,62	123,32	517,94	5.697,34
14.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	469,25	146,64	615,89	4.927,12
14.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	721,58	225,49	947,07	5.682,42
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	139,98	43,74	183,72	367,44
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	138,64	43,33	181,97	4.003,34
14.8	86906	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	61,34	19,17	80,51	2.093,26
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	33,27	10,40	43,67	131,01
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	385,50	120,47	505,97	9.107,46
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	752,84	235,26	988,10	1.976,20
14.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	16,00	51,89	16,22	68,11	1.089,76
14.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	64,11	20,03	84,14	1.682,80
14.14	86919	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	817,92	255,60	1.073,52	1.073,52

C. P. L.

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
		<b>DATA :</b>	11/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17 CM	SINAPI	UN	8,00	367,23	114,76	481,99	3.855,92
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4. PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	106,54	33,29	139,83	1.398,30
14.17	86936	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X30CM	SINAPI	UN	5,00	367,23	114,76	481,99	2.409,95
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	156,69	48,97	205,66	411,32
14.19	COM-45109229	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	9,00	84,25	26,33	110,58	995,22
14.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	28,01	8,75	36,76	220,56
14.21	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	139,98	43,74	183,72	367,44
14.22	100875	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.260,05	393,77	1.653,82	3.307,64
14.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	33,27	10,40	43,67	698,72
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							<b>2.314,28</b>
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,16	800,16	250,05	1.050,21	168,03
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIUM, GOMEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,04	43,86	13,71	57,57	117,44
15.3	92693	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	13,16	4,11	17,27	17,27
15.4	COM-38526055	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	Composições Próprias	UN	4,00	8,44	2,64	11,08	44,32
15.5	COM-66154250	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESURA 3CM	Composições Próprias	M	2,04	15,75	4,92	20,67	42,17
15.6	COM-44076565	REGULADOR 1" ESTAGIO COM MANOMETRO	Composições Próprias	UN	1,00	276,06	86,27	362,33	362,33
15.7	COM-29109470	REGULADOR 2" ESTÁGIO COM REGISTRO	Composições Próprias	UN	1,00	123,67	38,65	162,32	162,32
15.8	COM-99659355	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	Composições Próprias	UN	1,00	984,03	307,51	1.291,54	1.291,54
15.9	COM-82297121	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	Composições Próprias	UN	1,00	41,47	12,96	54,43	54,43

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
<b>IMPACTO</b>		<b>DATA :</b>	11/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,55%	47,46%	08/2022	
Composições					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
15.10	COM-73279916	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	Composições Próprias	UN	1,00	41,47	12,96	54,43	54,43
<b>16</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>8.153,05</b>
16.1	COM-97049969	EXTINTOR PQS - 6KG	Composições Próprias	UN	13,00	236,18	73,81	309,99	4.029,87
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	13,00	28,80	9,00	37,80	491,40
16.3	COM-34639414	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	Composições Próprias	M2	49,00	19,55	6,11	25,66	1.257,34
16.4	COM-34526867	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM3	Composições Próprias	UN	47,00	38,49	12,03	50,52	2.374,44
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>							<b>316.449,70</b>
<b>17.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>11.364,39</b>
17.1.1	COM-57254078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições Próprias	UN	4,00	485,15	151,61	636,76	2.547,04
17.1.2	COM-03364160	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições Próprias	UN	1,00	485,15	151,61	636,76	636,76
17.1.3	COM-60722021	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições Próprias	UN	2,00	485,15	151,61	636,76	1.273,52
17.1.4	COM-96123037	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições Próprias	UN	2,00	625,41	195,44	820,85	1.641,70
17.1.5	COMP-43569367	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições Próprias	UN	1,00	625,41	195,44	820,85	820,85
17.1.6	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	107,58	33,62	141,20	141,20
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,94	26,86	112,80	112,80
17.1.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	13,16	4,11	17,27	328,13
17.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	31,00	14,22	4,44	18,66	578,46
17.1.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	87,80	27,44	115,24	1.613,36
17.1.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	14,22	4,44	18,66	335,88

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UMI PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

DATA: 11/05/2023 BDI: 31,25%

ORSE	SEINFRA	SINAPI	Composições	HORA	MES	DATA REF.
111,84%	70,18%	02/2023		111,84%	70,18%	02/2023
83,65%	47,76%	05/2021		83,65%	47,76%	05/2021
83,55%	47,46%	09/2022		83,55%	47,46%	09/2022
0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	

DESCRIÇÃO: ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	101,10	31,59	132,69	796,14
17.1.13	COM-36381195	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 150 A	Composições Próprias	UN	1,00	410,32	128,23	538,55	538,55
<b>17.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>101.668,89</b>
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	420,00	8,97	2,80	11,77	4.943,40
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.754,92	11,92	3,73	15,65	27.464,50
17.2.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	428,00	19,53	6,10	25,63	10.969,64
17.2.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	348,25	19,53	6,10	25,63	8.925,65
17.2.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	325,00	17,57	5,49	23,06	7.494,50
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	122,50	37,27	11,65	48,92	5.992,70
17.2.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	39,87	12,46	52,33	1.397,21
17.2.8	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X38)mm	SEINFRA	M	235,15	45,23	14,13	59,36	13.958,50
17.2.9	COM-98143551	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Composições Próprias	UN	20,00	198,94	62,17	261,11	5.222,20
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM DG - N" 2 20X20X12 CM EM CHAPA METÁLICA	SINAPI	UN	16,00	39,52	12,35	51,87	829,92
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	302,00	8,51	2,66	11,17	3.373,34
17.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	11,58	3,62	15,20	197,60
17.2.13	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3". METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	7,58	2,37	9,95	19,90
17.2.14	92865	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA	SINAPI	UN	161,00	9,62	3,01	12,63	2.033,43

A

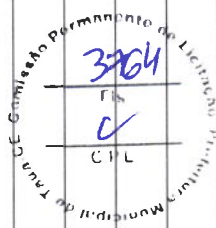
3

3

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
		<b>DATA :</b>	11/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
17.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	9,54	2,98	275,44
17.2.16	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	163,00	20,87	6,52	4.464,57
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1" CAL PARA TUBULAÇÃO	SINAPI	M3	47,00	66,57	20,80	4.106,39
<b>17.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
17.3.1	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	5.077,00	3,91	1,22	26.045,01
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	411,00	6,44	2,01	3.472,95
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	782,00	8,83	2,76	9.063,38
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	326,00	14,59	4,56	6.242,90
17.3.5	92990	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS #70 MM2	SINAPI	M	285,00	71,70	22,41	26.821,35
17.3.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50.2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	52,60	6,69	2,09	461,83
17.3.7	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	8,93	2,79	628,19
17.3.8	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	288,90	10,78	3,37	4.087,94
<b>17.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
17.4.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	187,00	27,12	8,48	6.657,20
17.4.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	9,00	29,20	9,13	344,97
17.4.3	92008	TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	38,73	12,10	2.236,52
17.4.4	92008	TOMADA DUPLA 10A PARA PISO, COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	38,73	12,10	152,49
17.4.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	19,00	22,82	7,13	569,05
								<b>126.592,87</b>



A

[Signature]

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
		<b>DATA:</b>	11/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
		ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
17.4.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	6,00	36,16	11,30	47,46	284,76
17.4.7	91967	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	49,50	15,47	64,97	129,94
17.4.8	91955	INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	31,00	28,21	8,82	37,03	1.147,93
17.4.9	91961	INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	46,90	14,66	61,56	184,68
17.4.10	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	2,00	40,42	12,63	53,05	106,10
17.4.11	C4371	ARANDELA DE USO AO TEMPO	SEINFRA	UN	82,00	206,64	64,58	271,22	22.240,04
17.4.12	COM-65018291	CONECTOR DE TV TIPO F	Composições Próprias	UN	15,00	3,39	1,06	4,45	66,75
17.4.13	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 32 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	166,00	179,49	56,09	235,58	39.106,28
17.4.14	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	8,00	44,91	14,03	58,94	471,52
17.4.15	COM-53789481	LUMINARIA TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W	Composições Próprias	UN	4,00	228,55	71,42	299,97	1.199,88
17.4.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	22,00	132,24	41,33	173,57	3.818,54
17.4.17	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	SEINFRA	UN	4,00	369,70	115,53	485,23	1.940,92
17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	40,00	757,73	236,79	994,52	39.780,80
17.4.19	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	110,00	42,63	13,32	55,95	6.154,50
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>162.365,32</b>	
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	149,52	46,73	196,25	196,25
18.2	C3478	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2	SEINFRA	M	40,00	10,01	3,13	13,14	525,60
18.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	21,93	6,85	28,78	1.151,20
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	396,07	123,77	519,84	519,84

A

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
		<b>DATA:</b>	11/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	87,23	27,26	4.579,60
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	920,00	56,09	17,53	67.730,40
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	886,00	72,68	22,71	84.515,54
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	UN	39,00	51,27	16,02	2.624,31
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	34,00	11,71	3,66	522,58
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>							
19.1.1	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	72,35	321,52	100,48	30.531,70
19.1.2	C4068	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	21,52	321,52	100,48	9.081,44
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO CINZA L= 17 cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	M	257,75	83,80	26,19	28.349,92
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	180,50	56,41	4.330,71
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	16,47	138,86	43,39	3.001,66
19.1.6	COM-76083139	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Composições Próprias	M2	41,92	487,50	152,34	26.822,09
<b>19.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>							
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	3.666,71	1.145,85	9.625,12
19.2.2	S09054	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota	ORSE	m2	57,00	191,10	59,72	14.296,74
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
20.1	99803	LIMPEZA GERAL	SINAPI	M2	2.928,38	1,63	0,51	6.266,73
20.2	COM-05051563	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	Composições Próprias	UN	1,00	604,53	188,92	793,45
						<b>7.060,18</b>		

C.P.L.



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
		<b>DATA:</b>	11/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	986,17	6,06	1,89	7.840,05
<b>22</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							
22.1	94319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	167,40	98,65	30,83	21.674,95
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	43,58	66,57	20,80	3.807,58
22.3	COM-46382131	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	Composições Próprias	M3	60,69	5,70	1,78	453,96
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_02/2016	SINAPI	M3	28,54	26,39	8,25	988,63
<b>23</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
<b>23.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							
23.1.1	C4691	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	SEINFRA	M	154,00	210,31	65,72	42.508,62
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	30,98	28,57	8,93	1.161,75
23.1.3	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	37,37	140,85	44,02	6.908,59
23.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,80	16,14	5,04	419,36
23.1.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	145,80	12,10	3,78	2.315,30
23.1.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	73,91	17,83	5,57	1.729,49
23.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	4,82	599,50	187,34	3.792,57
<b>23.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
23.2.1	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	137,40	74,78	23,37	13.485,81
						<b>Σ</b>		<b>27.159,24</b>

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
		<b>DATA :</b>	11/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
		<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	211,73	16,14	5,04	4.484,44
23.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,45	12,10	3,78	102,43
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	90,18	17,83	5,57	2.110,21
23.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	8,96	593,23	185,38	6.976,35
<b>24</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							
<b>24.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							
24.1.1	COM-37908489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	M2	91,17	50,15	15,67	6.000,81
24.1.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	405,64	11,59	3,62	6.169,78
24.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	118,55	15,67	4,90	2.438,57
24.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,39	568,57	177,68	5.514,79
<b>24.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>							
24.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,60	38,90	12,16	643,36
24.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	44,58	116,97	36,55	6.843,92
24.2.3	COM-29610817	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA ESPESSURA 150 MICRAS	Composições Próprias	M2	891,64	5,35	1,67	6.259,31
24.2.4	COM-84396615	ARMAÇÃO EM TELA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	Composições Próprias	M2	891,64	17,64	5,51	20.641,47
24.2.5	COM-76708624	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	Composições Próprias	M2	816,19	54,90	17,16	58.814,65
<b>25</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
<b>25.1</b>	<b>PAREDES</b>							
								<b>113.326,66</b>
								<b>20.123,95</b>
								<b>6.000,81</b>
								<b>6.169,78</b>
								<b>2.438,57</b>
								<b>5.514,79</b>
								<b>93.202,71</b>
								<b>643,36</b>
								<b>6.843,92</b>
								<b>6.259,31</b>
								<b>20.641,47</b>
								<b>58.814,65</b>
								<b>69.244,74</b>
								<b>51.834,16</b>

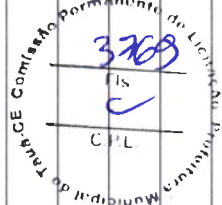
# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE			
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE			



<b>DATA :</b>	11/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2022/11
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	111,84% 70,18%
<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	83,85% 47,76%
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
			08/2022
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
25.1.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	331,76	49,22	15,38	21.431,70
25.1.2	COM-44698188	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	Composições Próprias	M2	140,70	164,63	51,45	30.402,46
<b>25.2</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>							<b>17.410,58</b>
25.2.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	109,04	49,22	15,38	7.043,98
25.2.2	COM-72664822	LAJE PRE-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM	Composições Próprias	M2	83,42	94,68	29,59	10.366,60
<b>26</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>							<b>502.194,85</b>
26.1	C4554	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	995,55	53,19	16,62	69.499,35
26.2	C0993	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	37,84	54,52	17,04	2.693,52
26.3	C4554	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA	SEINFRA	M2	296,02	53,19	16,62	20.665,16
26.4	C4554	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	28,56	53,19	16,62	1.993,77
26.5	94231	RUFO PARA TELHA METÁLICA	SINAPI	M	75,28	59,04	18,45	5.833,45
26.6	COM-95360022	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC.	Composições Próprias	KG	22.594,80	13,54	4,23	401.509,60
<b>27</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.084,36</b>
27.1	COM-90655922	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	Composições Próprias	M2	137,40	11,56	3,61	2.084,36
<b>28</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>48.036,05</b>
28.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	670,52	4,07	1,27	3.580,58
28.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	670,52	28,25	8,83	24.862,88



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE			
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE			
<b>IMPACTO</b>	<b>DATA:</b>	<b>11/05/2023</b>	<b>BDI:</b>	<b>31,25%</b>
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	Composições			
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
28.3	87543	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA); ESPESURA 0,5 CM	SINAPI	M2	670,52	22,26	6,96	19.592,59
<b>29</b>		<b>PINTURA</b>						<b>48.748,77</b>
29.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	12,73	3,98	11.204,39
29.2	COM-02904430	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMÃO	Composições Próprias	M2	592,65	48,27	15,08	37.544,38
<b>30</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>						<b>20.399,28</b>
<b>30.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>923,22</b>
30.1.1	COM-57254078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições Próprias	UN	1,00	485,15	151,61	636,76
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	87,80	27,44	230,48
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	14,22	4,44	55,98
<b>30.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>5.145,34</b>
30.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	11,92	3,73	1.252,00
30.2.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	15,67	4,90	2.962,08
30.2.3	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	34,00	20,87	6,52	931,26
<b>30.3</b>		<b>CABOS E CONDUTORES</b>						<b>1.527,60</b>
30.3.1	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	230,00	3,91	1,22	1.179,90
30.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	8,83	2,76	347,70
<b>30.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>12.803,12</b>
30.4.1	COM-18096345	LUMINÁRIA PENDENTE COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	Composições Próprias	UN	24,00	395,15	123,48	12.447,12
30.4.2	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	10,00	27,12	8,48	356,00

# PLANILHA ORÇAMENTAR



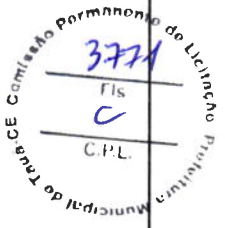
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE			
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE			
<b>DATA:</b>	11/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%	
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/11	<b>HORA:</b> 111,84%
<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,85%	<b>MES:</b> 70,18%
<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,55%	<b>DATA REF.:</b> 02/2023
<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	05/2021
		<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>31</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>25.316,62</b>
31.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	87,23	27,26	114,49	686,94
31.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	122,00	56,09	17,53	73,62	8.981,64
31.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	158,00	72,68	22,71	95,39	15.071,62
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC. Ø 230MM X 250MM	SINAPI	UN	6,00	51,27	16,02	67,29	403,74
31.5	98463	CONNECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	6,00	21,93	6,85	28,78	172,68
<b>32</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>19.235,57</b>
32.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.118,21	974,44	4.092,65	4.092,65
32.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.436,33	1.073,85	4.510,18	4.510,18
32.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.086,16	651,93	2.738,09	2.738,09
32.4	COM-89110584	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRADA 5X5CM	Composições Próprias	M2	26,37	228,10	71,28	299,38	7.894,65
<b>33</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>2.110,40</b>
33.1	99803	LIMPEZA GERAL	SINAPI	M2	986,17	1,63	0,51	2,14	2.110,40
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>6.453.537,09</b>

**Seis Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Nove centavos**

**Antônio Evaldo Gomes Bastos**  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 080132665-4

**Leonardo Braga da Silva**  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI

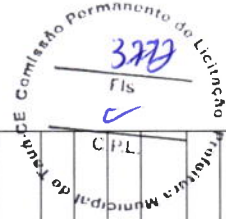


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>VERSÃO:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> 111,84% 70,18%
<b>LOCAL:</b> TAUÁ/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 02/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85% 47,76%</b>
	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>08/2022</b>
		<b>0,00% 0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,92	124.143,04	100,00	124.143,04											
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	1,59	102.447,82	50,00	51.223,92	50,00	51.223,90									
3	FUNDAÇÕES	9,00	580.891,90			40,00	232.356,75	20,00	116.178,40							
4	SUPERESTRUTURA	9,31	600.895,79			20,00	120.179,16	40,00	240.358,32							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2,93	189.112,68													
6	ESQUADRIAS	7,06	455.794,81													
7	SISTEMAS DE COBERTURA	14,74	951.245,66													
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,22	14.002,48			40,00	5.600,99	20,00	2.800,50							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	8,09	522.189,57													
10	SISTEMAS DE PISOS	11,36	733.409,88													
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,59	166.904,32													
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,11	136.060,51													
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,51	226.203,24													
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,87	56.396,09													
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,04	2.314,28													
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,13	8.153,05													
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	4,90	316.449,70													
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2,52	162.365,32			10,00	16.236,53	20,00	32.473,07							
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,95	126.039,38													
20	SERVIÇOS FINAIS	0,11	7.060,18													
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,12	7.840,05	100,00	7.840,05											
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,42	26.925,12	50,00	13.462,57	50,00	13.462,55									
23	FUNDAÇÕES	1,33	85.994,92			40,00	34.397,97	20,00	17.198,98							
24	SUPERESTRUTURA	1,76	113.326,66			20,00	22.665,32	40,00	45.330,68							
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1,07	69.244,74													
26	SISTEMA DE COBERTURA	7,78	502.194,85													
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,03	2.084,36			40,00	833,74	20,00	416,88							

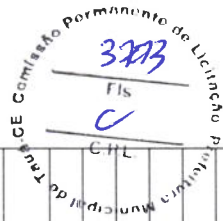


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE										
	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE										
	TAUÁ/CE										
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE										
	Composições										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE		DATA:		11/05/2023		BDI:		31,25%	
DESCRIÇÃO:		ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE		FONTE:		ORSE		VERSÃO:		2022/11	
LOCAL:		TAUÁ/CE		SEINFRA:		027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA:		111.84% 70.18%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE		SINAPI:		2022/07 COM DESONERAÇÃO		DATA REF.:		05/2021	
								PROPRIA		08/2022	
								0,00%		0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	0.74	48.036,05												12.009,02
29	PINTURA	0.76	48.748,77												
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	0.32	20.399,28							10,00	2.039,94	30,00	6.119,78	20,00	4.079,86
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0.39	25.316,62			10,00	2.531,66	20,00	5.063,33	30,00	7.594,98				
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0.30	19.235,57												
33	SERVIÇOS FINAIS	0.03	2.110,40												
			6.453.537,09	3,05	196.669,58	7,74	499.488,56	9,26	597.571,99	10,61	684.634,28	6,57	423.810,10	9,78	630.907,60
				3,05	196.669,58	10,79	696.158,14	20,05	1.293.730,13	30,66	1.978.364,41	37,22	2.402.174,51	47,00	3.033.082,11

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,92	124.143,04												
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	1,59	102.447,82												
3	FUNDAÇÕES	9,00	580.891,90												
4	SUPERESTRUTURA	9,31	600.895,79												
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2,93	189.112,68	10,00	18.911,26										
6	ESQUADRIAS	7,06	455.794,81	25,00	113.948,73	25,00	113.948,62								
7	SISTEMAS DE COBERTURA	14,74	951.245,66	20,00	190.249,13	20,00	190.249,13	20,00	190.249,13	40,00	380.498,26	20,00	190.249,14		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,22	14.002,48												
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	8,09	522.189,57	25,00	130.547,42	25,00	130.547,42	25,00	130.547,31						
10	SISTEMAS DE PISOS	11,36	733.409,88	40,00	293.363,95	20,00	146.681,98	20,00	146.681,97						
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,59	166.904,32			20,00	33.380,86	50,00	83.452,19	30,00	50.071,27				
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,11	136.060,51	40,00	54.424,23										
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,51	226.203,24												
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,87	56.396,09			10,00	5.639,60	40,00	22.558,45	50,00	28.198,04				
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,04	2.314,28												


  
 3273
   
 Fis
   
 C
   
 C.H.L.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>VERSÃO:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> 111,84%	<b>MES:</b> 02/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b> TAUÁ/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>	<b>08/2022</b>	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,13	8.153,05														
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	4,90	316.449,70	20,00	63.289,96	20,00	63.289,86										
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2,52	162.365,32														
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,95	126.039,38														
20	SERVIÇOS FINAIS	0,11	7.060,18														
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,12	7.840,05														
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	0,42	26.925,12														
23	FUNDações	1,33	85.994,92														
24	SUPERESTRUTURA	1,76	113.326,66														
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1,07	69.244,74	10,00	6.924,48												
26	SISTEMA DE COBERTURA	7,78	502.194,85														
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,03	2.084,36														
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	0,74	48.036,05	25,00	12.009,02	25,00	12.009,02	25,00	12.008,99								
29	PINTURA	0,76	48.748,77														
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	0,32	20.399,28	20,00	4.079,84												
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,39	25.316,62														
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,30	19.235,57														
33	SERVIÇOS FINAIS	0,03	2.110,40														
			<b>6.453.537,09</b>	<b>10,81</b>	<b>697.498,91</b>	<b>12,55</b>	<b>810.015,05</b>	<b>11,07</b>	<b>714.387,92</b>	<b>11,64</b>	<b>750.984,15</b>	<b>5,47</b>	<b>353.038,81</b>	<b>1,46</b>	<b>94.530,14</b>		
				<b>57,81</b>	<b>3.730.581,02</b>	<b>70,36</b>	<b>4.540.596,07</b>	<b>81,43</b>	<b>5.254.983,99</b>	<b>93,06</b>	<b>6.005.968,14</b>	<b>98,54</b>	<b>6.359.006,95</b>	<b>100,00</b>	<b>6.453.537,09</b>		



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		Total parcela	
			VALOR (R\$)	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,92	124.143,04	100,00	<b>124.143,04</b>	
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	1,59	102.447,82	100,00	<b>102.447,82</b>	
3	FUNDações	9,00	580.891,90	100,00	<b>580.891,90</b>	



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

**DESCRIÇÃO:** ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE

**LOCAL:** TAUÁ/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

**DATA:** 11/05/2023

**VERSÃO:** 2022/11

**BDI:** 31,25%

**FONTE:** ORSE 111,84% 70,18% 02/2023  
SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
4	SUPERESTRUTURA	9,31	600.895,79	100,00	600.895,79
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2,93	189.112,68	100,00	189.112,68
6	ESQUADRIAS	7,06	455.794,81	100,00	455.794,81
7	SISTEMAS DE COBERTURA	14,74	951.245,66	100,00	951.245,66
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,22	14.002,48	100,00	14.002,48
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	8,09	522.189,57	100,00	522.189,57
10	SISTEMAS DE PISOS	11,36	733.409,88	100,00	733.409,88
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,59	166.904,32	100,00	166.904,32
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,11	136.060,51	100,00	136.060,51
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,51	226.203,24	100,00	226.203,24
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,87	56.396,09	100,00	56.396,09
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,04	2.314,28	100,00	2.314,28
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,13	8.153,05	100,00	8.153,05
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	4,90	316.449,70	100,00	316.449,70
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2,52	162.365,32	100,00	162.365,32
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,95	126.039,38	100,00	126.039,38
20	SERVIÇOS FINAIS	0,11	7.060,18	100,00	7.060,18
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,12	7.840,05	100,00	7.840,05
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,42	26.925,12	100,00	26.925,12
23	FUNDAÇÕES	1,33	85.994,92	100,00	85.994,92
24	SUPERESTRUTURA	1,76	113.326,66	100,00	113.326,66
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1,07	69.244,74	100,00	69.244,74
26	SISTEMA DE COBERTURA	7,78	502.194,85	100,00	502.194,85
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,03	2.084,36	100,00	2.084,36
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	0,74	48.036,05	100,00	48.036,05
29	PINTURA	0,76	48.748,77	100,00	48.748,77
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	0,32	20.399,28	100,00	20.399,28



A

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE				
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE				
	<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	11/05/2023	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>FONTE</b>	<b>ORSE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Composições</b>
	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	83,55%	47,46%
	2022/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	PRÓPRIA				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,39	25.316,62	100,00	25.316,62
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,30	19.235,57	100,00	19.235,57
33	SERVIÇOS FINAIS	0,03	2.110,40	100,00	2.110,40
			<b>6.453.537,09</b>		<b>6.453.537,09</b>

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70 18% 02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00
R	RISCOS	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
	<b>TOTAL</b>	<b>7,50</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>


	Benefício	
L	Lucro	8,60
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>9,60</b>



**BDI = 31,25%**

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

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI : 31,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente do Licitação
   
 3278
   
 Fis
   
 C.P.L.

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
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	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

**Antônio Evaldo Gomes Bastos**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152605-6

**Leonardo Braga da Silva**  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			111,84%	70,18%
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
				REF.
				02/2023
				05/2021
				08/2022

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
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	Feridos	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

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060152665-6

Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

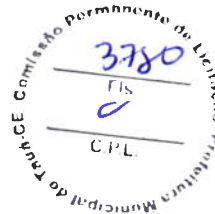
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 1.1. COM-48199055 - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PADRÃO FEDERAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	436,10	436,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,08	44,32
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,82	2,07
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,85	7,85
TOTAL Material						490,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,12	22,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,83	33,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						55,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	359,27	3,59
TOTAL Serviço						3,59




VALOR:	549,71
VALOR SEM ENCARGOS:	532,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	17,02
VALOR UNITÁRIO:	549,71
VALOR BDI (31,25%):	171,78
VALOR COM BDI:	721,49

### 1.2. COM-43584424 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. E=8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,89	0,53
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,00000000	36,24	36,24
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,58000000	11,08	17,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	18,49	2,77
TOTAL Material						57,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	22,12	17,70
83310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,43	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	16,83	15,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						40,72

VALOR:	97,77
VALOR SEM ENCARGOS:	85,26
VALOR ENCARGOS (83,55%):	12,51
VALOR UNITÁRIO:	97,77

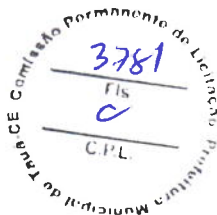
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (31.25%):	30,55
VALOR COM BDI:	128,32

### 1.3. C2850 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDULAR E ATERRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5800	334,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3900	21,5600
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0100	6,0200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3500	32,1000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7000	39,7000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,3900	493,3900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,9500	266,9500
TOTAL Material:						1.282,2700


VALOR:	1.282,27
VALOR SEM ENCARGOS:	1.282,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.282,27
VALOR BDI (31.25%):	400,71
VALOR COM BDI:	1.682,98



### 1.4. 93214 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (UN)

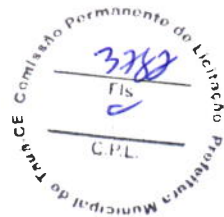
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS. COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	470,40	470,40
TOTAL Material:					470,40	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,75	20,75
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	1,00000000	5.526,50	5.526,50
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	7,18	21,54
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	47,41	47,41
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	9,78	19,56
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	36,90	36,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	10,05	190,95
-------	--	--------	---	-------------	-------	--------

TOTAL Serviço: 5 863,61



<b>VALOR:</b>	<b>6.334,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.215,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>118,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6.334,01</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>1.979,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8.313,39</b>

### C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	201,8800

TOTAL Material: 201,8800

<b>VALOR:</b>	<b>201,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>201,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>201,88</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>63,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>264,97</b>

### 1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	44,20
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	63,70
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	85,38
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	23,90
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	17,96
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	558,38
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	245,46
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	308,17

TOTAL Material: 114,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	32,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	43,64	20,19
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	836,80	23,93
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	74,50	34,82
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	12,73	31,11
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	2,68	3,35
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	15,74	4,10
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	3,91	1,83
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,44	6,72
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	141,64	7,39
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	385,15	13,40
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,54	1,32
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	10,40	1,74
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	8,09	6,21
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	11,21	0,80
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	81,05	5,64
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	20,87	0,36
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	13,42	0,70
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	11,15	0,77
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	8,93	0,15
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	39,10	2,04
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	29,45	3,07
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	10,00	3,30

FA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b>	11/05/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>VERSÃO</b>	2022/11	<b>BDI :</b> 31,25%
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	<b>ORSE</b>	2022/11	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
		<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	REF.
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	10,44	1,63	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	11,71	1,52	
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	12,19	0,31	
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	M2	0,16810000	52,48	8,82	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02790000	66,57	1,85	
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05220000	94,18	4,91	
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	M	0,46120000	3,13	1,44	
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	M	0,18270000	1,59	0,29	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	87,23	4,55	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	36,16	0,62	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	49,50	0,86	
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	M2	0,09050000	776,69	70,29	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17400000	9,47	1,64	
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	UN	0,01740000	10,55	0,18	
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	UN	0,06960000	42,06	2,92	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	16,50	0,10	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	27,52	36,67	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	226,18	11,80	
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	UN	0,13920000	179,49	24,98	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	6,56	0,22	
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	5,40	0,18	
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	M2	0,18940000	22,86	4,32	
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	M2	0,40810000	183,43	74,85	

PA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

3785  
Fis  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

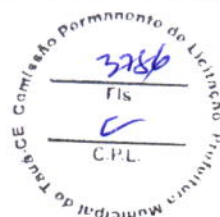
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26120000	153,11		39,99
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000	232,84		74,08
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	155,86		46,86
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	M2	0,12970000	159,25		20,65
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	M2	0,08300000	135,84		11,27
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	198,04		20,02
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	137,80		13,17
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,51340000	31,71		16,27
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	UN	0,17400000	124,59		21,67
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03480000	378,58		13,17
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01740000	94,29		1,64
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	UN	0,06960000	15,35		1,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	10,99		0,79
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	40,36		0,29
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	UN	0,01740000	19,84		0,34
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	M2	1,35660000	59,29		80,43
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	24,12		0,83
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	M2	1,35660000	23,89		32,40
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	M	0,04700000	52,26		2,45
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	M	0,16310000	18,12		2,95
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	M	0,22350000	27,21		6,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	459,71		23,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>883,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>997,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>923,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>73,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>997,63</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>311,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.309,39</b>

### 1.7. 93207 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	231,53	4,46
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	223,89	4,32
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	63,70	3,68
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	71,31	2,74
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	85,38	84,85
<b>TOTAL Material</b>						<b>100,05</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	32,66	6,68
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	43,64	3,51
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	836,80	19,99
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	74,50	7,62
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	12,73	57,25
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	323,60	6,24
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	2,68	3,79
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	15,74	3,03
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,91	13,56
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	6,44	13,03
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	7,43	4,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3284  
Fls

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPÔR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	39,52	0,76
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	141,64	5,45
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	385,15	7,43
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,54	1,65
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	39,86	1,53
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	8,09	1,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	11,21	1,12
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	20,87	6,03
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	13,42	1,81
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	11,15	2,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	39,10	2,25
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	29,45	5,10
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	10,00	5,30
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	10,44	18,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	66,57	1,55
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	3,13	1,65
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,59	2,75
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	87,23	3,35
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	40,42	5,45
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	776,69	22,44
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	518,22	49,95
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	6,59	0,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31.25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111.84%	70.18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		

Câmara Permanente de Licitação  
 Nº 60  
 338  
 Fis.

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	9,47	0,73
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	10,55	0,20
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	21,33	0,82
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,26	0,89
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	16,50	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	27,52	37,31
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	226,18	8,70
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	179,49	20,74
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	158,51	12,22
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	22,86	0,88
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	183,43	85,36
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	153,11	45,61
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	232,84	84,49
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	155,86	53,44
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	159,25	39,33
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	0,15810000	135,84	21,47
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	198,04	38,14
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	137,80	25,07
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	124,59	12,01
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	349,99	13,47
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	378,58	21,88
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	800,16	25,92
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	429,94	8,29

FA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,99	1,10
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	40,36	0,24
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	8,33	0,48
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	40,54	1,56
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	19,84	1,14
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	59,29	80,75
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	24,12	1,85
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	38,73	5,97
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	23,89	32,54
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	0,14720000	52,26	7,69
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	18,12	2,51
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	27,21	3,40
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	459,71	17,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.001,09</b>



<b>VALOR:</b>	<b>1.101,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.028,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>72,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.101,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>344,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.445,25</b>

### 1.8. 93584 - BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,80	1,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,24</b>	

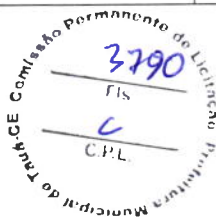
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	836,80	34,89
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,73	64,47
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	2,68	1,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,87	2,76
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	7,82	0,51
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	10,00	1,32
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	10,44	1,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	66,57	2,68
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	3,13	0,41
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,59	0,27
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	40,42	2,67
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	776,69	51,41
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	16,50	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	27,52	41,58
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	179,49	11,88
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	183,43	147,16
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	153,11	78,63
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	232,84	145,64
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	155,86	92,12
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	800,16	122,42
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	40,36	0,42
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	59,29	101,93
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	23,89	41,07
					TOTAL Serviço	947,99



<b>VALOR:</b>	<b>949,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>892,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>57,06</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>949,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>296,63</b>



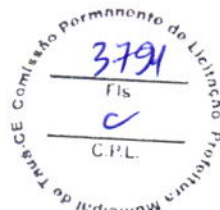
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR COM BDI:	1.245,86
----------------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL Material:					1,3366

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra					4,7216



VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR UNITÁRIO:	6,06
VALOR BDI (31.25%):	1,89
VALOR COM BDI:	7,95

### 1.10. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	58,47	0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	193,29	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,38	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10


VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR UNITÁRIO:	0,35
VALOR BDI (31.25%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,46

### 2.1. 94319 - ATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,55	0,15

FA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	340,25	2,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,03	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,40	7,78
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	57,80	72,25
TOTAL Material:					72,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,83	11,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,09	



<b>VALOR:</b>	<b>98,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>98,65</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>30,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,48</b>

### 2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H=2,0 M (M3)

Mão da Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					66,57	

<b>VALOR:</b>	<b>66,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>19,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>66,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>20,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,37</b>

### 2.3. COM-39956436 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	21,03	0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	28,40	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	22,36	2,66

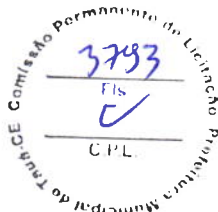
FA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,83	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,67



<b>VALOR:</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,64</b>

### 2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,03	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,40	7,78
TOTAL Equipamento Custo Horário						13,12


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL Serviço						2,34

<b>VALOR:</b>	<b>26,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,64</b>

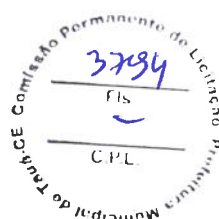
### 3.1.1. C4691 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,00000000	9,3200
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	9,08000000	8,7100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,30000000	9,8500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03400000	73,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,19020000	0,5500
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,22100000	1,1300
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,22100000	38,2400
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,22100000	2,9200
I8681	PERFORATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,22100000	172,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,18%	02/2023
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022

TOTAL Material	152.4954
----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10121	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12553	SEINFRA	H	0,22100000	18,7400	4,1415
12391	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SEINFRA	H	0,38840000	15,5500	6,0396
18679	SEINFRA	H	0,22100000	26,8700	5,9383
TOTAL Mão de Obra					57,8134



<b>VALOR:</b>	<b>210,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>175,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,05</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>210,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>65,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>276,03</b>

### 3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL ESPESSURA 5CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,31060000	22,36	6,94
88316	SINAPI	H	0,08470000	16,83	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	357,80	20,21
TOTAL Serviço					20,21

<b>VALOR:</b>	<b>28,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>28,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,50</b>

### 3.1.3. 96535 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

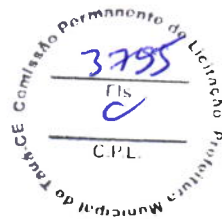
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,03900000	20,28	0,79
91692	SINAPI	CHP	0,07900000	21,78	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01700000	8,91	0,15
00005074	SINAPI	KG	0,01600000	21,08	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	19,17	0,90
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,22	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,87	17,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	29,77	38,04
TOTAL Material						57,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	18,05	19,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	22,12	61,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						80,85



<b>VALOR:</b>	<b>140,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>26,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>140,85</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>184,87</b>

### 3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	16,83	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,29	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,57


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL Serviço						12,75

<b>VALOR:</b>	<b>17,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,08</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,42</b>

### 3.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL Serviço:						12,90



<b>VALOR:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,18</b>

### 3.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77




Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:						11,99




<b>VALOR:</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,93</b>

### 3.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55

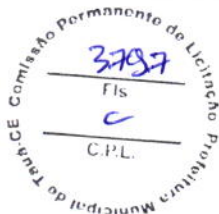
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	16,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	22,29	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,15

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Serviço:						10,32



VALOR:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,41
VALOR UNITÁRIO:	12,10
VALOR BDI (31.25%):	3,78
VALOR COM BDI:	15,88

### 3.1.8. 92922 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,04
TOTAL Material:						0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	16,83	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03510000	22,29	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,87

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL Serviço:						10,26

VALOR:	11,72
VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,31
VALOR UNITÁRIO:	11,72
VALOR BDI (31.25%):	3,66
VALOR COM BDI:	15,38

### 3.1.9. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

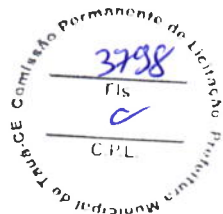


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	12,19
					TOTAL Serviço:	12,19



<b>VALOR:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,40</b>

### 3.1.10. 00001527 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	485,76	
					TOTAL Material:	485,76

<b>VALOR:</b>	<b>485,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>485,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>485,76</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>151,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>637,56</b>

### 3.2.1. 96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	20,28	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	21,78	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,91
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,17

FA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,22	0,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,87	2,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	29,77	30,00
TOTAL Material:						40,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	18,05	8,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	22,12	25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,82



<b>VALOR:</b>	<b>74,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>74,78</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>23,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,15</b>

### 3.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	16,83	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,29	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL Serviço:						12,75

<b>VALOR:</b>	<b>17,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,08</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,42</b>

### 3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16

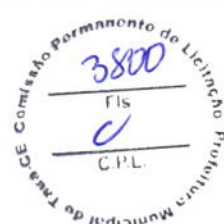
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	0,71
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL Serviço:						12,90



<b>VALOR:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,18</b>

### 3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:						11,99

90

<b>VALOR:</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,93</b>

### 3.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08

FA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31.25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material	0,63
----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	16,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	22,29	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Serviço						10,32



<b>VALOR:</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,88</b>

### 3.2.6. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material						0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,83


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Serviço						12,19

<b>VALOR:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,40</b>

### 3.2.7. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,54	0,05

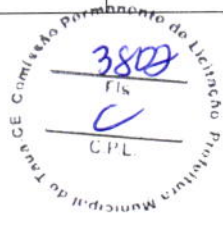
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,47	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	500,70	575,80
TOTAL Material					575,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	22,36	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,83	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,26	

  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Tauá/CE  
 3809  
 FLS  
 C  
 CPL

<b>VALOR:</b>	<b>593,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>587,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>593,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>185,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>778,61</b>

### 3.3.1. 96535 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	20,28	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	21,78	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,51	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,91	0,15
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	21,08	0,33
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	19,17	0,90
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,22	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,87	17,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	29,77	38,04
TOTAL Material					57,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	18,05	19,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	22,12	61,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,85	

<b>VALOR:</b>	<b>140,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>26,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>140,85</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

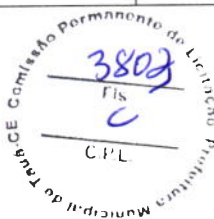
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>184,87</b>

### 3.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:					11,99	



<b>VALOR:</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,93</b>

### 3.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,83	

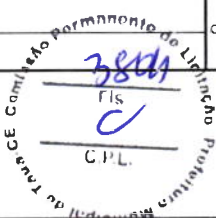
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Serviço:					12,19	

<b>VALOR:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,83</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,40</b>

### 3.3.4. 96558 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,54	0,06
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	500,70	575,80
TOTAL Material:						575,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	22,36	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,83	12,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,47

<b>VALOR:</b>	<b>599,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>592,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>599,50</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>187,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>786,84</b>

### 5. C4693 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,15000000	9,3200	20,0380
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	8,7100	94,9390
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	9,8500	3,8415
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08100000	73,2300	5,9316
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,48220000	0,5500	26,6652
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,28400000	1,1300	0,3209
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,28400000	38,2400	10,8602
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,28400000	2,9200	0,8293
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,28400000	172,8200	49,0809
TOTAL Material:						212,5066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26080000	16,7700	21,1436
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26080000	20,7700	26,1868
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,28400000	18,7400	5,3222

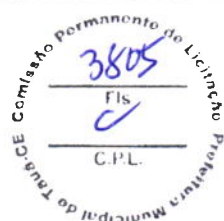
FA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b>	11/05/2023			<b>BDI:</b>	31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65240000	15,5500	10,1448
18679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,28400000	26,8700	7,6311
TOTAL Mão de Obra:						74,5825



<b>VALOR:</b>	<b>287,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>45,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>287,09</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>89,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>376,81</b>

### 4.1.2. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,91	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	23,22	1,13
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	20,39	6,68
TOTAL Material:					7,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	18,05	2,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	22,12	16,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,20	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	44,05	41,01
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	173,02	25,60
TOTAL Serviço:					66,61	

<b>VALOR:</b>	<b>93,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>93,65</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>29,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,92</b>


### 4.1.2. 92760 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,76	

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

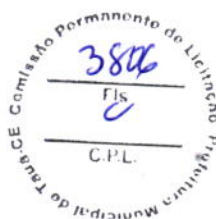
FA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	16,83	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	22,29	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL Serviço					12,75	



<b>VALOR:</b>	<b>15,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,48</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,32</b>

### 4.1.3. 92761 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material					0,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,83	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	22,29	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,40	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL Serviço					12,90	

<b>VALOR:</b>	<b>15,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,70</b>


### 4.1.4. 92762 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material					0,66	

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

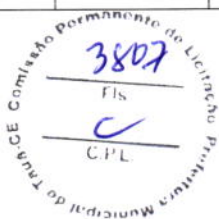


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,83	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,29	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço					11,99	



<b>VALOR:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,88</b>

### 4.1.5. 92763 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material					0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	16,83	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	22,29	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Serviço:					10,32	

<b>VALOR:</b>	<b>11,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,59</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,21</b>

A

### 4.1.6. 92764 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,04
TOTAL Material					0,59	

A

FA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	16,83	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	22,29	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL Serviço:						10,26

3808  
Fis  
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

VALOR:	11,33
VALOR SEM ENCARGOS:	11,15
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,18
VALOR UNITÁRIO:	11,33
VALOR BDI (31,25%):	3,54
VALOR COM BDI:	14,87

#### 4.1.7. 92759 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	16,83	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,29	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Serviço:						12,19

VALOR:	15,67
VALOR SEM ENCARGOS:	14,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,32
VALOR UNITÁRIO:	15,67
VALOR BDI (31,25%):	4,90
VALOR COM BDI:	20,57

#### 4.1.8. 103675 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,54	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17

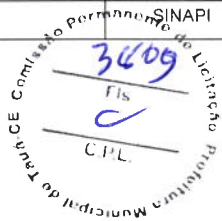
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,24
----------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	485,76	535,79
TOTAL Material:					535,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	22,12	2,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	22,36	16,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,83	13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,49



<b>VALOR:</b>	<b>569,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>559,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>10,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>569,52</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>177,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>747,50</b>

### 4.2.1. COM-82267548 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	6,33	1,24
00040287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,43	1,91
00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	9,75	3,83
TOTAL Equipamento:					6,98

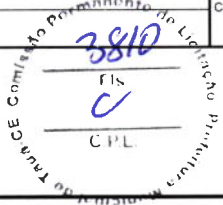
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,91	0,04
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,22	0,44
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	18,05	2,78
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	22,12	18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	232,50	21,86
TOTAL Serviço:					21,86

<b>VALOR:</b>	<b>50,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>8,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>50,64</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (31,25%):	15,83
VALOR COM BDI:	66,47

#### 4.2.2. 92762 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,83	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,29	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:					11,99

VALOR:	13,62
VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,38
VALOR UNITÁRIO:	13,62
VALOR BDI (31,25%):	4,26
VALOR COM BDI:	17,88

#### 4.2.3. 92763 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,63

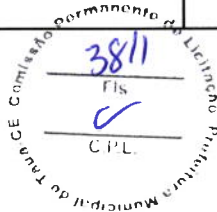
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	16,83	0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	22,29	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Serviço:					10,32

VALOR:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,18%	02/2023
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,59</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,21</b>

### 4.2.4. 92764 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,59</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	16,83	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	22,29	0,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,48</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,26</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,87</b>

### 4.2.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - NTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,81</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	16,83	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,29	2,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,67</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	12,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,19</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,57</b>

### 4.2.6. 103672 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,54	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,47	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	485,76	535,79
TOTAL Material:						535,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						32,58

<b>VALOR:</b>	<b>568,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>558,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>9,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>568,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>177,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>746,25</b>

90

### 4.3.1. COM-23985454 - LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	10,05	4,73
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	47,04	47,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,29000000	11,08	3,21
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	18,49	0,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17000000	29,77	5,06
TOTAL Material:						60,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,05	2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	22,12	3,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	22,36	7,83

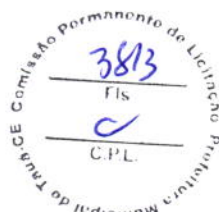
F A J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE		<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	417,37	13,77
TOTAL Serviço:						13,77



<b>VALOR:</b>	<b>94,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>94,68</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>29,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,27</b>

### 4.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,91	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	22,36	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,83	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	488,79	0,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	417,37	10,01
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,90	10,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	177,66	38,55
TOTAL Serviço:						59,67

<b>VALOR:</b>	<b>64,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>64,15</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>20,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,20</b>

### 5.1.1. COM-77167166 - COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA) (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	32,19	128,76
TOTAL Material						128,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	22,36	19,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						33,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	531,44	2,55
TOTAL Serviço						2,55



<b>VALOR:</b>	<b>164,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>154,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>10,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>164,63</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>51,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,08</b>

### 5.2.1. 103323 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF\_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,72	23,39
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,52	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,87	1,20
TOTAL Material:						24,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	22,36	13,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	16,83	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						18,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	605,62	6,29
TOTAL Serviço:						6,29

<b>VALOR:</b>	<b>49,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>49,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,60</b>

### 5.2.2. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF\_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,67	18,96
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,52	0,19
00034557	TELA DE AÇO SÓLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,87	1,20
TOTAL Material:						20,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	22,36	35,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,83	13,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	605,62	5,51
TOTAL Serviço:						5,51



<b>VALOR:</b>	<b>75,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>16,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>75,39</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>23,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,95</b>

**5.2.3. 93202 - ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP 20CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	0,57	6,38
TOTAL Material:						6,38


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	22,36	11,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,83	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	488,79	2,54
TOTAL Serviço:						2,54

<b>VALOR:</b>	<b>22,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>4,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,52</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,56</b>

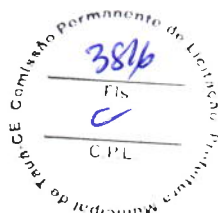
**5.2.4. C4070 - DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,7300	309,7300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
TOTAL Material:						317,1799

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4880



<b>VALOR:</b>	<b>441,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>363,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>78,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>441,67</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>138,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>579,69</b>

### 6.1.1. COM-76271850 - PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,12	101,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	348,37	348,37
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	38,77	116,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	155,90	155,90
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,46000000	120,56	176,02
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,22000000	212,88	46,83
TOTAL Serviço:						944,63

<b>VALOR:</b>	<b>944,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>827,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>117,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>944,63</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>295,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.239,83</b>

### 6.1.2. 90843 - PM3- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,12	101,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	348,37	348,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	155,90	155,90
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	378,58	378,58
TOTAL Serviço						984,05



VALOR:	984,05
VALOR SEM ENCARGOS:	909,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):	74,71
VALOR UNITÁRIO:	984,05
VALOR BDI (31,25%):	307,52
VALOR COM BDI:	1.291,57

**6.1.3. 90843 - PM3- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	101,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	348,37
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	155,90
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	378,58
TOTAL Serviço					984,05


VALOR:	984,05
VALOR SEM ENCARGOS:	909,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):	74,71
VALOR UNITÁRIO:	984,05
VALOR BDI (31,25%):	307,52
VALOR COM BDI:	1.291,57

**6.1.4. COM-73189387 - PM4- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00000000	173,56
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,96000000	115,74
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,04000000	120,50
TOTAL Serviço					409,80

VALOR:	409,80
VALOR SEM ENCARGOS:	363,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,82
VALOR UNITÁRIO:	409,80
VALOR BDI (31,25%):	128,06
VALOR COM BDI:	537,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	<b>REF.</b>
					02/2023
					05/2021
					08/2022

### 6.1.5. COM-74991566 - PM5- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4552 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00000000	86,78	173,56
C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,28000000	120,56	154,32
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,73000000	59,07	161,26
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>489,14</b>



<b>VALOR:</b>	<b>489,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>431,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>57,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>489,14</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>152,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>642,00</b>

### 6.2.1. 100874 - BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 / PM5 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	210,21	210,21
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,49	110,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>321,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>25,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>346,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>338,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>346,79</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>108,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>455,16</b>

### 6.2.2. COM-17017731 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	51,38	51,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,38</b>

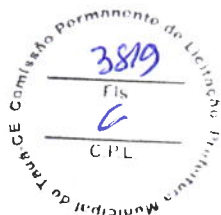
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,05	4,51
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,40	5,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,86</b>

F A J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>61,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>61,24</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>19,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,38</b>

### 6.2.3. COM-35681309 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	467,89	467,89
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,35000000	19,61	6,86
1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02000000	2.429,42	48,59
11619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	2,00000000	10,22	20,44
TOTAL Material						543,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL Mão de Obra						77,09


<b>VALOR:</b>	<b>620,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>574,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>46,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>620,87</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>194,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>814,89</b>

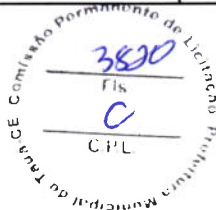
### 6.3.1. 91341 - PA1 - PORTA DE ABRIRDE 0,70X2,10M EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, USIVE FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,52	270,72
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	868,91	475,55
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,46	39,25
TOTAL Material						788,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,36	8,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,76

<b>VALOR:</b>	<b>800,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>796,46</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%
	DESCRÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,70
VALOR UNITÁRIO:	800,16
VALOR BDI (31.25%):	250,05
VALOR COM BDI:	1.050,21

### 6.3.2. COM-53021161 - PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	2.00000000	38,77	77,54
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	155,90	155,90
C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,03620000	313,34	324,68
C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	0,64380000	263,85	169,87
TOTAL Serviço					727,99

VALOR:	727,99
VALOR SEM ENCARGOS:	699,87
VALOR ENCARGOS:	28,12
VALOR UNITÁRIO:	727,99
VALOR BDI (31.25%):	227,50
VALOR COM BDI:	955,49


### 6.3.3. COM-82570637 - PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VDR0 MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	4.00000000	38,77	155,08
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	155,90	155,90
C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,87620000	313,34	587,89
C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,64380000	263,85	169,87
TOTAL Serviço					1.068,74

VALOR:	1.068,74
VALOR SEM ENCARGOS:	1.029,18
VALOR ENCARGOS:	39,56
VALOR UNITÁRIO:	1.068,74
VALOR BDI (31.25%):	333,98
VALOR COM BDI:	1.402,72

### 6.4.1. 94569 - JA-1 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 90X50CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	396,92	826,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	29,38	36,62
TOTAL Material:						868,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,51



VALOR:	921,15
VALOR SEM ENCARGOS:	904,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):	16,51
VALOR UNITÁRIO:	921,15
VALOR BDI (31.25%):	287,86
VALOR COM BDI:	1.209,01

#### 6.4.2. 94569 - JA-2 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 165X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	396,92	826,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	29,38	36,62
TOTAL Material:					868,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,51

VALOR:	921,15
VALOR SEM ENCARGOS:	904,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):	16,51
VALOR UNITÁRIO:	921,15
VALOR BDI (31.25%):	287,86
VALOR COM BDI:	1.209,01


*Handwritten signature/initials*

#### 6.4.3. 94569 - JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 200X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	396,92	826,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	29,38	36,62

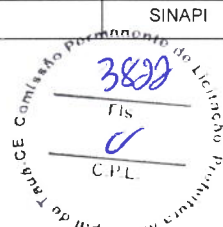
*Handwritten signatures/initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%	
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	868,64
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,51

  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Tauá/CE  
 3822  
 Fls.  
 C.P.L.

<b>VALOR:</b>	<b>921,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>904,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>16,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>921,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>287,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.209,01</b>

### 6.4.4. 94570 - JA-4 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	539,00	449,14
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	29,38	18,31
TOTAL Material:					469,38

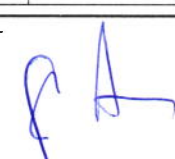

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,36	11,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,83	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,95

<b>VALOR:</b>	<b>485,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>480,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>485,33</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>151,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>637,00</b>

### 6.4.5. 94569 - JA-5 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 140X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	396,92	826,90
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	29,38	36,62
TOTAL Material:					868,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16

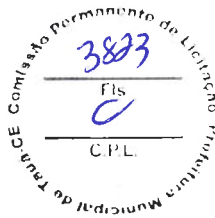





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						52,51



<b>VALOR:</b>	<b>921,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>904,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>16,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>921,15</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>287,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.209,01</b>

### 6.4.6. 94569 - JA-6 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 345X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	396,92	826,90
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	29,38	36,62
TOTAL Material:					868,64


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					52,51

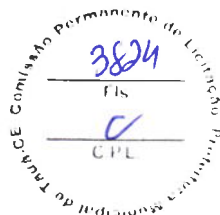
<b>VALOR:</b>	<b>921,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>904,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>16,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>921,15</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>287,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.209,01</b>

### 6.4.7. 94569 - JA-7 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	396,92	826,90
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	29,38	36,62
TOTAL Material:					868,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					52,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			111,84%	70,18%
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				02/2023
				05/2021
				08/2022



VALOR:	921,15
VALOR SEM ENCARGOS:	904,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):	16,51
VALOR UNITÁRIO:	921,15
VALOR BDI (31.25%):	287,86
VALOR COM BDI:	1.209,01

**6.4.8. 94570 - JA-8 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 90X100CM, JA-8, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	539,00	449,14
004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	29,38	18,31
TOTAL Material:						469,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,36	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,83	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,95

VALOR:	485,33
VALOR SEM ENCARGOS:	480,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,01
VALOR UNITÁRIO:	485,33
VALOR BDI (31.25%):	151,67
VALOR COM BDI:	637,00

**3. C1516 - JA-9 - JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA FIXA 110X120CM, JA-9, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5800	59,5800
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	378,1600	378,1600
TOTAL Material:						437,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra						77,0800

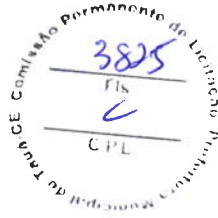
VALOR:	514,82
VALOR SEM ENCARGOS:	468,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,78
VALOR UNITÁRIO:	514,82
VALOR BDI (31.25%):	160,88
VALOR COM BDI:	675,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**6.4.10. 94570 - JA-10 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 210X100CM, JA-10, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	539,00	449,14
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	29,38	18,31
					TOTAL Material	469,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,36	11,60
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,83	4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	15,95



VALOR:	485,33
VALOR SEM ENCARGOS:	480,32
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,01
VALOR UNITÁRIO:	485,33
VALOR BDI (31,25%):	151,67
VALOR COM BDI:	637,00

**6.4.11. 94570 - JA-11 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X175CM, JA-11, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	539,00	449,14
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	29,38	18,31
					TOTAL Material	469,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,36	11,60
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,83	4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	15,95

VALOR:	485,33
VALOR SEM ENCARGOS:	480,32
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,01
VALOR UNITÁRIO:	485,33
VALOR BDI (31,25%):	151,67
VALOR COM BDI:	637,00

**6.4.12. 94569 - JA-12 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 85X100 + 85X120CM, JA-12, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	396,92	826,90
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	29,38	36,62
					TOTAL Material:	868,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,51



<b>VALOR:</b>	<b>921,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>904,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>16,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>921,15</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>287,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.209,01</b>

#### 6.4.13. COM-51875200 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,50	10,50
					TOTAL Material:	10,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	13,24

<b>VALOR:</b>	<b>23,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,15</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>23,74</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,16</b>

#### 6.5.1. COM-81401278 - PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	129,06	7,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,63	3,04
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	529,37	529,37
					TOTAL Material:	540,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	22,36	33,54

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE		<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,83	25,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						58,79



<b>VALOR:</b>	<b>599,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>580,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>18,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>599,07</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>187,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>786,28</b>

### 6.5.2. 91341 - PT2 - PORTA DE ABRIR 180X180 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,52	270,72
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	868,91	475,55
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,46	39,25
TOTAL Material:					788,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,36	8,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,76


<b>VALOR:</b>	<b>800,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>796,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>800,16</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>250,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.050,21</b>

### 6.5.3. 91341 - PT3 - PORTA DE ABRIR 100X180 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,52	270,72
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	868,91	475,55
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,46	39,25
TOTAL Material:					788,40

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,36	8,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,76



<b>VALOR:</b>	<b>800,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>796,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>800,16</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>250,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.050,21</b>

### 6.5.4. COM-62112889 - PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE QUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	129,06	7,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,63	3,04
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	529,37	529,37
TOTAL Material:					540,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	22,36	33,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,83	25,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,79

<b>VALOR:</b>	<b>599,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>580,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>18,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>599,07</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>187,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>786,28</b>


### 6.5.5. COM-73766578 - PT5 - PORTÃO DE CORRER 3X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	129,06	7,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,63	3,04
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	647,31	647,31
TOTAL Material:					658,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	22,36	33,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,83	25,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,79





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>717,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>698,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>18,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>717,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>224,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>941,08</b>

#### 6.6.1. COM-41737720 - GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	129,06	0,13
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	5,26700000	0,63	3,32
040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	2,98200000	10,70	31,91
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3.4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	69,18	69,18
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,21600000	41,77	217,87
TOTAL Material						322,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	17,30	31,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	22,36	6,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	22,24	40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,83	20,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						98,08


<b>VALOR:</b>	<b>420,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>390,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>29,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>420,49</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>131,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>551,89</b>

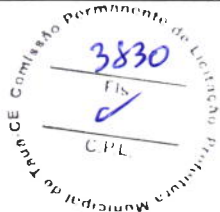
#### 6.7.1. COM-22269801 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	636,77	636,77
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	5,47	21,88
TOTAL Material						658,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,83	5,05
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,48	27,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						32,77

<b>VALOR:</b>	<b>691,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>681,72</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,70
VALOR UNITÁRIO:	691,42
VALOR BDI (31.25%):	216,07
VALOR COM BDI:	907,49

### 7.1. C1329 - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	7,2400	111,4960
TOTAL Material						111,4960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	16,7700	36,2232
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra						88,1482

VALOR:	199,64
VALOR SEM ENCARGOS:	146,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,61
VALOR UNITÁRIO:	199,64
VALOR BDI (31.25%):	62,39
VALOR COM BDI:	262,03

### 7.2. C4554 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,1700	36,1700
TOTAL Material						42,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra						10,8960

VALOR:	53,19
VALOR SEM ENCARGOS:	46,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,77
VALOR UNITÁRIO:	53,19
VALOR BDI (31.25%):	16,62
VALOR COM BDI:	69,81

### 7.3. C4554 - COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%	08/2022
				0,00%	0,00%

18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,1700	36,1700
					TOTAL Material:	42,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL Mão de Obra	10,8960



<b>VALOR:</b>	<b>53,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>53,19</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,81</b>

#### 7.4. 94441 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	18,48	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,58	0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM. RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	1,07	18,99
					TOTAL Material:	18,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,83	5,46
38323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	21,92	3,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,81

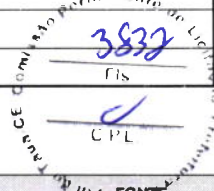
<b>VALOR:</b>	<b>28,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>28,87</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,89</b>

#### 7.5. 94231 - RUFO PARA TELHA CERÂMICA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,48	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,58	0,25

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%																									
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	TAUÁ/CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																												

  
 3832  
 fis  
 C.P.L.

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,58
----------------------------------	------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	SINAPI	KG	0,00600000	18,49	0,11
00005104	SINAPI	KG	0,00120000	65,68	0,07
00040873	SINAPI	M	1,05000000	30,24	31,75
00000142	SINAPI	310ML	0,19800000	44,46	8,80
00013388	SINAPI	KG	0,04500000	262,30	11,80
TOTAL Material:					52,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20700000	16,83	3,48
88323	SINAPI	H	0,11200000	21,92	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,93

VALOR:	59,04
VALOR SEM ENCARGOS:	57,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,97
VALOR UNITÁRIO:	59,04
VALOR BDI (31.25%):	18,45
VALOR COM BDI:	77,49

### 7.6. 94221 - CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00870000	18,48	0,16
93281	SINAPI	CHP	0,00630000	19,58	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,28


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	SINAPI	UN	3,00000000	2,46	7,38
TOTAL Material:					7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20900000	16,83	3,51
88323	SINAPI	H	0,16400000	21,92	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,10

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	SINAPI	M3	0,01170000	490,30	5,73
TOTAL Serviço:					5,73

VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	17,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>20,49</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,89</b>

### 8.1. COM-80690275 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	12,43	4,97
TOTAL Material:						4,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,83	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,73



<b>VALOR:</b>	<b>11,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,36</b>

### 9.1. 87878 - CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,36	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,83	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	573,02	2,40
TOTAL Serviço:						2,40

<b>VALOR:</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,34</b>

### 9.2. 87881 - CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	22,36	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	16,83	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	3.431,14	5,14
TOTAL Serviço:						5,14



VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,36
VALOR UNITÁRIO:	6,04
VALOR BDI (31,25%):	1,89
VALOR COM BDI:	7,93

#### 87792 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1.2.9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2.0 CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	21,02	3,32
TOTAL Material:						3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,36	8,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,83	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	508,57	14,90
TOTAL Serviço						14,90


VALOR:	33,89
VALOR SEM ENCARGOS:	28,31
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,58
VALOR UNITÁRIO:	33,89
VALOR BDI (31,25%):	10,59
VALOR COM BDI:	44,48

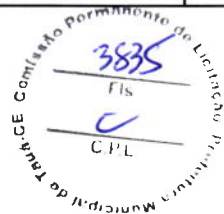
#### 9.4. 87543 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTIÇOS, VIGAS, TRAÇO 1.4.5 - ESPESSURA 0,5 CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,36	4,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	16,83	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.537,21	17,37
TOTAL Serviço						17,37

VALOR:	22,26
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR SEM ENCARGOS:	20,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,85
VALOR UNITÁRIO:	22,26
VALOR BDI (31.25%):	6,96
VALOR COM BDI:	29,22

#### 9.5. 87543 - REBOCO PARA TETO TRAÇO 1.4.5 ESPESSURA 0,5 CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,36	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	16,83	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.537,21	17,37
TOTAL Serviço:						17,37

VALOR:	22,26
VALOR SEM ENCARGOS:	20,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,85
VALOR UNITÁRIO:	22,26
VALOR BDI (31.25%):	6,96
VALOR COM BDI:	29,22

#### 9.6. C0157 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO - 1.3, PARA DETALHES DOS RODAPÉS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	5,3800	107,6000
TOTAL Material:						455,3384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra						155,5000

VALOR:	610,84
VALOR SEM ENCARGOS:	510,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR UNITÁRIO:	610,84
VALOR BDI (31.25%):	190,89
VALOR COM BDI:	801,73

#### 9.7. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,72	4,42

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,19	0,92
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,79	32,17
TOTAL Material:						37,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	22,28	14,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,75



VALOR:	58,26
VALOR SEM ENCARGOS:	51,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,50
VALOR UNITÁRIO:	58,26
VALOR BDI (31.25%):	18,21
VALOR COM BDI:	76,47

**9.8. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,72	3,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,19	1,75
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,79	31,57
TOTAL Material:						36,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	22,28	15,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,83	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,81

VALOR:	58,62
VALOR SEM ENCARGOS:	51,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,84
VALOR UNITÁRIO:	58,62
VALOR BDI (31.25%):	18,32
VALOR COM BDI:	76,94

**9.9. COM-73423681 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICAS 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15000000	14,44	2,17
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	18,49	0,11
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	16,33	16,33
TOTAL Material:						18,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,12	2,21

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE ÁULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%	08/2022
				0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,83	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,89



<b>VALOR:</b>	<b>22,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,53</b>

#### 10.1.1. 87630 - CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,80	3,31
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,63	0,31
TOTAL Material:					3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	22,36	5,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,83	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	551,83	23,78
TOTAL Serviço:					23,78

<b>VALOR:</b>	<b>34,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>34,94</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>10,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,86</b>

#### 10.1.2. 98679 - PISO CIMENTADO, DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,63	0,31
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,08	1,80
TOTAL Material:					2,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	22,36	7,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	16,83	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	604,15	18,72
-------	--	--------	----	------------	--------	-------

TOTAL Serviço: 18,72



<b>VALOR:</b>	<b>31,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>31,71</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,62</b>

### 10.1.3. 87251 - PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,72	4,42
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,34	28,98
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,19	0,79
TOTAL Material:						34,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,28	5,79
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,83	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,31

<b>VALOR:</b>	<b>42,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>42,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,78</b>


### 10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO (M2)

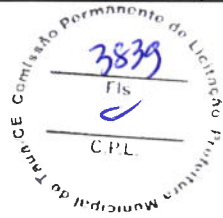
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,72	4,42
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,34	28,98
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,19	0,79
TOTAL Material:						34,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,28	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,83	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,31

<b>VALOR:</b>	<b>42,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,90</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%																										
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	TAUÁ/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																													



VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,60
VALOR UNITÁRIO:	42,50
VALOR BDI (31.25%):	13,28
VALOR COM BDI:	55,78

#### 10.1.5. C4623 - PISO TÁTIL DIRECIONAL / ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,0700	2,4084
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	145,8000	160,3800
TOTAL Material:						162,7884

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:						19,8705

VALOR:	182,66
VALOR SEM ENCARGOS:	170,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,39
VALOR UNITÁRIO:	182,66
VALOR BDI (31.25%):	57,08
VALOR COM BDI:	239,74

#### 10.1.6. C4624 - PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
TOTAL Material:						59,0313

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695

VALOR:	111,70
VALOR SEM ENCARGOS:	79,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR UNITÁRIO:	111,70
VALOR BDI (31.25%):	34,91
VALOR COM BDI:	146,61

#### 10.1.7. COM-73575389 - PISO DEM GRANILITE, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

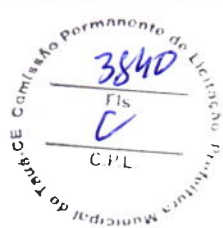


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	1,08	1,08
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	91,63	91,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>92,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,36	13,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,83	5,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,47</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	643,83	12,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,88</b>



<b>VALOR:</b>	<b>124,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>124,06</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>38,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>162,83</b>

### 10.1.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA. L=15CM, E=2CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9100	60,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,9100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,2725</b>


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500	2,3747
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,3747</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>77,56</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>24,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,80</b>

### 10.2.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,88	0,99

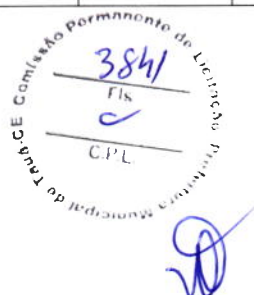
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%	

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,87	0,77
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	10,18	2,54
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	32,44	36,41
TOTAL Material:						40,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	22,12	4,99
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	22,36	7,41
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	16,83	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	426,46	51,72
TOTAL Serviço:						51,72



<b>VALOR:</b>	<b>114,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>9,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>114,20</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>35,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,89</b>

### 10.2.2. 94963 - RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M3)

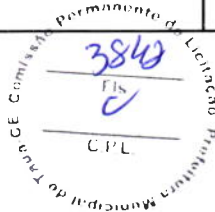
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	2,09	1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	127,40	102,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,63	172,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	91,83	53,18
TOTAL Material:						327,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	17,54	25,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,83	39,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,94

<b>VALOR:</b>	<b>394,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>375,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>19,37</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR UNITÁRIO:	394,49
VALOR BDI (31,25%):	123,28
VALOR COM BDI:	517,77

**10.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,94	0,35
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	21,55	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	127,40	0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	436,10	13,08
TOTAL Material						13,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,62	1,53
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	22,36	4,94
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,83	7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86531	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	531,44	1,06
TOTAL Serviço						1,06

VALOR:	29,58
VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,26
VALOR UNITÁRIO:	29,58
VALOR BDI (31,25%):	9,24
VALOR COM BDI:	38,82

**10.2.4. COM-09570108 - LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO (M3)**

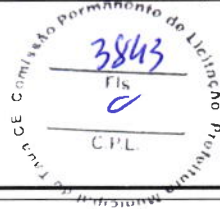
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	92,32	96,94
TOTAL Material						96,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,83	13,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,46

VALOR:	110,40
VALOR SEM ENCARGOS:	106,56
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,84

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>110,40</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>34,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,90</b>

### 10.2.5. 92396 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,92	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,03	0,53
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,57	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,21	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	127,40	7,23
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	38,40	40,27
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	86,74	0,56
TOTAL Material:					48,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,24	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,83	6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,52	


<b>VALOR:</b>	<b>64,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>64,39</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,51</b>

### 11.1. 96132 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS (M2)

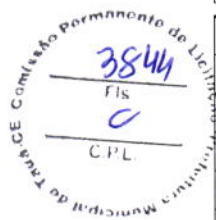
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,75	0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,05	6,28
TOTAL Material:					6,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	23,43	7,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,83	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,21



<b>VALOR:</b>	<b>15,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,56</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,42</b>

### 11.2. 96132 - EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,75
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	6,28
TOTAL Material:					6,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,21

<b>VALOR:</b>	<b>15,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,56</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,42</b>

### 3. 88489 - PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,19
TOTAL Material:					7,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,54

<b>VALOR:</b>	<b>12,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,73</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,71</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 11.4. COM-72978053 - PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,33000000	20,83	6,87
TOTAL Material:					6,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	23,43	3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	16,83	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,02

  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Tauá/CE  
 Fis  
 C.P.L.

<b>VALOR:</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,61</b>

### 11.5. COM-05060790 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	19,99	0,80
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	1,00000000	22,17	22,17
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,75	0,30
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	31,45	5,03
TOTAL Material:					28,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,43	9,37
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,83	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,26



<b>VALOR:</b>	<b>43,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>43,56</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,17</b>

### 11.6. 100742 - PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	19,99	0,25
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	32,05	4,08
TOTAL Material:					4,33

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

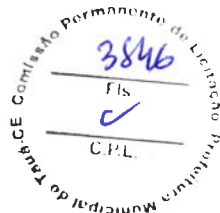


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,43	15,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,88</b>



<b>VALOR:</b>	<b>20,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>20,21</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,53</b>

### 11.7. COM-33392214 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PORTA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	19,99	0,80
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	1,00000000	22,17	22,17
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,75	0,30
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	31,45	5,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,30</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,43	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,83	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,26</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>43,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>43,56</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,17</b>

### 12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	2,12	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,61	3,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,84</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	17,63	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	21,75	2,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,38</b>	

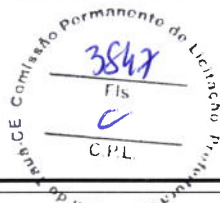
<b>VALOR:</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,73</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,10</b>

### 12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,12	0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,63	4,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	17,63	0,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	21,75	0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,61</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,36</b>

### 12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	2,12	0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	10,39	10,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,91</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	17,63	0,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	21,75	0,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,53</b>

### 12.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

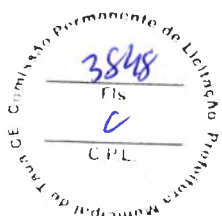
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,12	0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31.25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111.84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70.18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47.76%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
				08/2022	

00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	17,32	18,17
TOTAL Material:						18,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,63	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,75	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,34



<b>VALOR:</b>	<b>19,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,52</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,62</b>

### 12.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	2,12	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	29,22	30,66
TOTAL Material:						30,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,63	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,75	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,57

<b>VALOR:</b>	<b>32,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>32,24</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>10,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,32</b>

### 12.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	2,12	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	48,95	51,36
TOTAL Material:						51,38

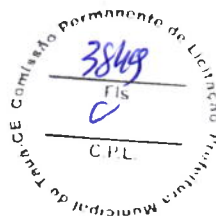
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	17,63	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	21,75	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,94

FA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>53,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>53,32</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,98</b>

### 12.7. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,66	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,12	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	61,94	0,43
TOTAL Material:					1,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	17,63	1,66
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	21,75	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,71	


<b>VALOR:</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,38</b>

### 12.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,50	5,50
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	54,66	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	2,12	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	61,94	1,02
TOTAL Material:					7,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	17,63	1,29
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	21,75	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,88	

<b>VALOR:</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,21</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%	0,00%
				47,46%	08/2022

Comissão Permanente de Licitação  
 3850  
 Fls.  
 C.P.L.

<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,30</b>

**12.9. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	54,66	0,38
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00038383	SINAPI	UN	0,03380000	2,12	0,07
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	61,94	0,49
TOTAL Material					1,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15200000	17,63	2,67
88267	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,97

<b>VALOR:</b>	<b>7,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,82</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,26</b>

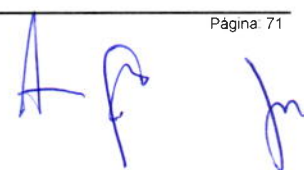


**12.10. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00940000	54,66	0,51
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	2,12	0,07
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	61,94	0,68
TOTAL Material					3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16210000	17,63	2,85
88267	SINAPI	H	0,16210000	21,75	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,37

<b>VALOR:</b>	<b>10,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,35</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
PIS  
3859  
CPL

VALOR BDI (31.25%):	3,23
VALOR COM BDI:	13,58

**12.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	54,66	0,64
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	2,12	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	61,94	0,86
TOTAL Material:						7,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	17,63	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	21,75	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,11



VALOR:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,32
VALOR UNITÁRIO:	12,10
VALOR BDI (31.25%):	3,78
VALOR COM BDI:	15,88


**12.12. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	54,66	0,90
0003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,99	6,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,12	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	61,94	1,36
TOTAL Material:						9,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,63	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00

VALOR:	14,29
VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,61
VALOR UNITÁRIO:	14,29
VALOR BDI (31.25%):	4,47
VALOR COM BDI:	18,76

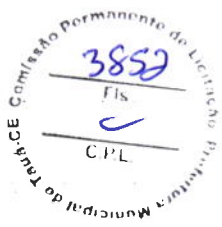
 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

**12.13. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	54,66
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	2,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	61,94
TOTAL Material:					33,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	17,63
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,92



<b>VALOR:</b>	<b>39,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>39,30</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>12,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,58</b>

**12.14. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	54,66
00003511	JOELHO PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	113,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	2,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	61,94
TOTAL Material:					118,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	17,63
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,26



<b>VALOR:</b>	<b>125,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>123,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>125,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>39,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,98</b>

**12.15. 89400 - TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM (UN)**

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	54,66	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	2,12	0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	61,94	0,88
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,63	7,63
					TOTAL Material:	9,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	17,63	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	21,75	4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,74



VALOR:	18,04
VALOR SEM ENCARGOS:	15,24
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,80
VALOR UNITÁRIO:	18,04
VALOR BDI (31.25%):	5,64
VALOR COM BDI:	23,68

#### 12.16. 89624 - TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX25MMX25MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	54,66	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	2,12	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	61,94	1,16
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
					TOTAL Material:	14,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	17,63	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	21,75	2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,02

VALOR:	19,59
VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,61
VALOR UNITÁRIO:	19,59
VALOR BDI (31.25%):	6,12
VALOR COM BDI:	25,71

#### 12.17. 89624 - TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX40MMX32MM (UN)

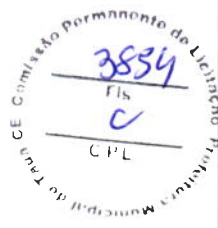
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	54,66	0,86

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31.25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	2,12	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	61,94	1,16
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL Material:						14,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	17,63	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	21,75	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,02



VALOR:	19,59
VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,61
VALOR UNITÁRIO:	19,59
VALOR BDI (31.25%):	6,12
VALOR COM BDI:	25,71

#### 12.18. 89627 - TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX25MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	54,66	0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	2,12	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	61,94	1,39
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL Material:					13,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	17,63	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	21,75	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,18

VALOR:	18,71
VALOR SEM ENCARGOS:	17,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,66
VALOR UNITÁRIO:	18,71
VALOR BDI (31.25%):	5,85
VALOR COM BDI:	24,56

#### 12.19. 89630 - TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	54,66	1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,12	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	61,94	3,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,84	61,84
					TOTAL Material:	66,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	17,63	3,66
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	21,75	4,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,17



VALOR:	75,15
VALOR SEM ENCARGOS:	72,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,62
VALOR UNITÁRIO:	75,15
VALOR BDI (31.25%):	23,48
VALOR COM BDI:	98,63

#### 12.20. 89630 - TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 75MMX75MMX60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	54,66	1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,12	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	61,94	3,34
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,84	61,84
					TOTAL Material:	66,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	17,63	3,66
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	21,75	4,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,17

VALOR:	75,15
VALOR SEM ENCARGOS:	72,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,62
VALOR UNITÁRIO:	75,15
VALOR BDI (31.25%):	23,48
VALOR COM BDI:	98,63

#### 12.21. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

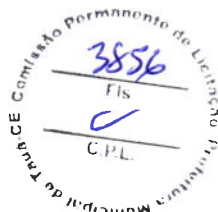
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,66	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	2,12	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	61,94	0,74
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,55	1,55
					TOTAL Material:	2,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	17,63	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	21,75	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,97



<b>VALOR:</b>	<b>10,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>10,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,35</b>

### 12.22. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122   ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	54,66	0,96
00038383   LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	2,12	0,05
00020083   SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	61,94	1,30
00007141   TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,26	11,26
TOTAL Material:					13,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,63	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	21,75	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,50

<b>VALOR:</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,03</b>


### 12.23. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122   ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	54,66	1,35
00038383   LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	2,12	0,06
00020083   SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	61,94	2,04
00007142   TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,58	12,58
TOTAL Material:					16,03

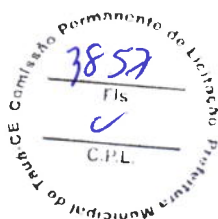
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	17,63	2,98

Handwritten signatures and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	21,75	3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,66



<b>VALOR:</b>	<b>22,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,69</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,78</b>

### 12.24. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03880000	54,66	2,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	2,12	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	61,94	4,64
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	75,03	75,03
TOTAL Material					81,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	17,63	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	21,75	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,67	

<b>VALOR:</b>	<b>91,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>91,54</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>28,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,15</b>

### 12.25. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,20	0,21
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	86,19	86,19
TOTAL Material					86,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	17,63	4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	21,75	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,36	

<b>VALOR:</b>	<b>96,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,43</b>




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,33
VALOR UNITÁRIO:	96,76
VALOR BDI (31.25%):	30,24
VALOR COM BDI:	127,00

### 12.26. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,20	0,11
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	73,02	73,02
TOTAL Material:					73,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,70

VALOR:	81,83
VALOR SEM ENCARGOS:	79,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,79
VALOR UNITÁRIO:	81,83
VALOR BDI (31.25%):	25,57
VALOR COM BDI:	107,40

### 12.27. COM-78468304 - CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29457473 CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	Composições	UN	1,00000000	67.032,00	67.032,00
TOTAL Material:					67.032,00

VALOR:	67.032,00
VALOR SEM ENCARGOS:	67.032,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	67.032,00
VALOR BDI (31.25%):	20.947,50
VALOR COM BDI:	87.979,50

### 12.28. COM-75688312 - CAIXA DÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L, CONFORME PROJETO (UN)

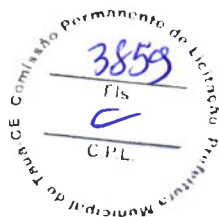
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	422,00000000	17,08	7.207,76
92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,00000000	17,83	196,13
C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,23000000	92,06	113,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA. NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,41000000	18,12	460,43
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	6,84000000	599,50	4.100,58
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	34,86000000	54,43	1.897,43
C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	41,72000000	34,67	1.446,43
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,28000000	37,75	463,57
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,45000000	26,39	249,39
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	25,41000000	23,62	600,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16.735,13</b>



<b>VALOR:</b>	<b>16.735,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14.055,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>2.679,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16.735,13</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>5.229,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21.964,86</b>

### 13.1. 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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	2,12	0,21
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,82	6,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,63	5,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,75	6,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,12</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,78</b>

### 13.2. 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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	54,66	0,59
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	2,12	0,26
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	61,94	1,00
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,92	10,41

FA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material	12,26
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,63	6,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,75	8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						14,95



VALOR:	27,21
VALOR SEM ENCARGOS:	22,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,79
VALOR UNITÁRIO:	27,21
VALOR BDI (31.25%):	8,50
VALOR COM BDI:	35,71

**13.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	54,66	1,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	2,12	0,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	61,94	2,38
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,32	15,03
TOTAL Material						19,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	17,63	9,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	21,75	12,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						22,05


VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	34,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,07
VALOR UNITÁRIO:	41,20
VALOR BDI (31.25%):	12,88
VALOR COM BDI:	54,08

**13.4. 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 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	54,66	1,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	2,12	0,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	61,94	3,67
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	16,16	16,96
TOTAL Material						23,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,63	13,04
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	21,75	16,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 29,13



VALOR:	52,26
VALOR SEM ENCARGOS:	42,93
VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,33
VALOR UNITÁRIO:	52,26
VALOR BDI (31.25%):	16,33
VALOR COM BDI:	68,59

### 13.89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	54,66	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	2,12	0,26
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	61,94	1,74
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	41,34	43,40
TOTAL Material:					46,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,63	6,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,75	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,56	

VALOR:	60,90
VALOR SEM ENCARGOS:	56,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,67
VALOR UNITÁRIO:	60,90
VALOR BDI (31.25%):	19,03
VALOR COM BDI:	79,93

### 13.6. COM-08417010 - TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 200MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	22,56	0,38
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	131,37	137,94
TOTAL Material:					138,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,85	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,83	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,25	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>142,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>142,57</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>44,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>187,12</b>

### 13.7. COM-19176168 - TUBO DE PVC SERIE NORMAL 250MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	22,56	0,47
041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	224,01	235,21
TOTAL Material:					235,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	14,85	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	16,83	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,67	

<b>VALOR:</b>	<b>240,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>239,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>240,35</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>75,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>315,46</b>

### 13.8. COM-17166744 - TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	22,56	0,56
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	361,83	379,92
TOTAL Material:					380,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	14,85	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	16,83	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,09	

<b>VALOR:</b>	<b>385,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>384,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>385,57</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>120,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>506,06</b>

FA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**13.9. 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 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,66	0,54
00003516 JOELHO PVC. SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	2,12	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,94	0,92
TOTAL Material:					2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,63	1,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,93



VALOR:	6,59
VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,26
VALOR UNITÁRIO:	6,59
VALOR BDI (31.25%):	2,06
VALOR COM BDI:	8,65


**13.10. 89732 - JOELHO 45 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 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
00003518 JOELHO PVC. SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,46	3,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	22,56	0,45
TOTAL Material:					6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,63	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,75	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,11

VALOR:	11,23
VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,64
VALOR UNITÁRIO:	11,23
VALOR BDI (31.25%):	3,51
VALOR COM BDI:	14,74

**13.11. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
					02/2023
					05/2021
					08/2022

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,19	8,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	22,56	0,67
TOTAL Material						12,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,63	3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,75	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,47



<b>VALOR:</b>	<b>19,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,58</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,70</b>

**13.12. 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 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,66	0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,04	4,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	2,12	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,94	0,92
TOTAL Material						5,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,63	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,93


<b>VALOR:</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,43</b>

**13.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	2,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	22,56	0,45
TOTAL Material:						5,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,63	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,75	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,57



<b>VALOR:</b>	<b>7,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,20</b>

### 13.14. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	22,56	0,67
TOTAL Material:						11,14


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08310000	17,63	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08310000	21,75	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26

<b>VALOR:</b>	<b>14,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,40</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,90</b>

### 13.15. 89744 - JOELHO 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	22,56	1,03
TOTAL Material						14,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,63	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,83



<b>VALOR:</b>	<b>23,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>23,96</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,45</b>

### 13.16. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	54,66	0,80
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	2,12	0,10
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,94	0,92
TOTAL Material						5,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,63	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	21,75	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,50

<b>VALOR:</b>	<b>11,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,37</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,92</b>

### 13.17. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,21	4,42
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	22,56	0,90

AF

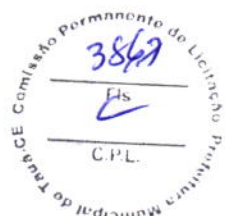
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	15,10
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,63	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,75	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,68



VALOR:	21,78
VALOR SEM ENCARGOS:	19,64
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,14
VALOR UNITÁRIO:	21,78
VALOR BDI (31,25%):	6,81
VALOR COM BDI:	28,59

### 13.18. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,25	6,50
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,32	18,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	22,56	1,35
TOTAL Material						26,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,63	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,83


VALOR:	36,00
VALOR SEM ENCARGOS:	32,85
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,15
VALOR UNITÁRIO:	36,00
VALOR BDI (31,25%):	11,25
VALOR COM BDI:	47,25

### 13.19. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,21	4,42
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	22,56	0,90
TOTAL Material						15,10

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,63	2,99
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,75	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,68



<b>VALOR:</b>	<b>21,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,78</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,59</b>

### 10. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,25	6,50
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,32	18,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	22,56	1,35
TOTAL Material:					26,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,63	4,40
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,83	

<b>VALOR:</b>	<b>36,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>36,00</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,25</b>

### 13.21. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,92	7,84
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,90	23,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	22,56	2,07
TOTAL Material:					33,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,63	5,81
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,75	7,17

F A J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	12,98
---	-------



VALOR:	46,79
VALOR SEM ENCARGOS:	42,63
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,16
VALOR UNITÁRIO:	46,79
VALOR BDI (31.25%):	14,62
VALOR COM BDI:	61,41

**13.22. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	3,92	7,84
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	23,90	23,90
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.09200000	22,56	2,07
TOTAL Material:					33,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33000000	17,63	5,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33000000	21,75	7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,98

VALOR:	46,79
VALOR SEM ENCARGOS:	42,63
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,16
VALOR UNITÁRIO:	46,79
VALOR BDI (31.25%):	14,62
VALOR COM BDI:	61,41

**13.23. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, 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 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	3,92	7,84
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	23,90	23,90
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.09200000	22,56	2,07
TOTAL Material:					33,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33000000	17,63	5,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33000000	21,75	7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,98

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>46,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>46,79</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,41</b>

### 13.24. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	54,66	0,80
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	23,62	23,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	2,12	0,13
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	22,56	0,45
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	61,94	1,39
TOTAL Material					28,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,63	4,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,83

<b>VALOR:</b>	<b>38,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>38,43</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,44</b>


### 13.25. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	54,66	0,80
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	67,69	67,69
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	2,12	0,12
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	22,56	0,67
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	61,94	1,39
TOTAL Material					73,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

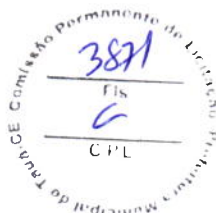


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,63	6,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,75	8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						14,95

<b>VALOR:</b>	<b>88,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>88,87</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>27,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,64</b>



### 6. 99253 - CAIXA DE AREIA 50X50CM (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	49,41	0,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	143,91	1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,91	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,08	1,31
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	19,17	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,87	0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	20,39	9,00
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,57	75,13
TOTAL Material						86,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	22,36	113,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	16,83	67,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						181,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	503,71	58,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	433,06	6,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	417,37	31,05
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.146,13	96,14
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,02	4,06

F A J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço	195,87
---------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>465,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>387,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>78,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>465,51</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>145,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>610,98</b>



### 13.27. 99255 - CAIXA DE AREIA 80X80CM (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	49,41	1,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	143,91	1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	8,91	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	11,08	1,63
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	19,17	0,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	3,87	0,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	20,39	11,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	0,57	95,88
TOTAL Material						109,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	22,36	152,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	16,83	90,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						242,45

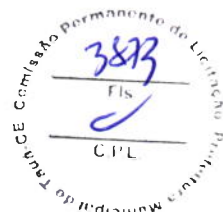
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15850000	503,71	79,83
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	433,06	8,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	417,37	48,54
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.146,13	150,22
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	5,02	6,07
TOTAL Serviço						293,14

<b>VALOR:</b>	<b>648,69</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b>	11/05/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>BDI :</b>	31,25%	
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE			



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>539,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>109,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>648,69</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>202,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>851,41</b>

### 13.28. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	54,66	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	2,12	0,03
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,30	9,30
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	61,94	0,46
TOTAL Material:						10,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,63	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,75	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,75


<b>VALOR:</b>	<b>12,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,80</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,80</b>

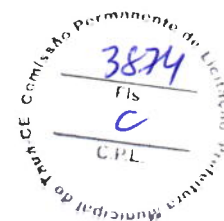
### 29. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,2600	1,3721
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,4400	1,8451
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9900	4,9900
TOTAL Material:						8,2072

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381

<b>VALOR:</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,16</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%																										
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	TAUÁ/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																													



### 13.30. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1100	20,9400
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,1500	10,6502
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,6700	5,7496
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7200	5,9440
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8100	0,5788
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL Material:					156,0399

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153

VALOR:	422,36
VALOR SEM ENCARGOS:	255,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,42
VALOR UNITÁRIO:	422,36
VALOR BDI (31.25%):	131,99
VALOR COM BDI:	554,35

### 13.31. 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01620000	49,41	0,80
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	143,91	1,13

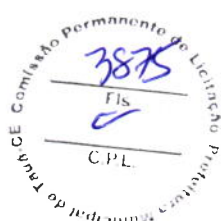
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,93
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	44,94380000	2,74	123,14
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,91	0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,08	1,31
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	19,17	0,23
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,87	0,54
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	20,39	9,00
TOTAL Material:					134,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80860000	22,36	174,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13530000	16,83	103,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					277,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15610000	692,67	108,12
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03280000	433,06	14,20
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	417,37	32,63
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	2.568,25	92,45
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	2.975,62	14,28
101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,05000000	2,47	2,59
TOTAL Serviço:					264,27



VALOR:	678,31
VALOR SEM ENCARGOS:	564,93
VALOR ENCARGOS (83,55%):	113,38
VALOR UNITÁRIO:	678,31
VALOR BDI (31,25%):	211,97
VALOR COM BDI:	890,28

**13.32. 98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02160000	49,41	50,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	143,91	72,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						122,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	282,09340000	4,90	1.382,25
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	3,04	172,36
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	106,02	190,32
TOTAL Material:					1.744,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,42520000	22,36	747,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,26270000	16,83	442,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.189,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48800000	692,67	338,02
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	12,24	81,56
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	12,68	93,88
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16610000	844,98	140,35
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	874,61	196,08
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	2.146,13	1.141,74
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	186,91	131,39
TOTAL Serviço:					2.123,02	



<b>VALOR:</b>	<b>5.179,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.531,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>648,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5.179,94</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>1.618,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.798,67</b>

### 13.33. 98071 - FOSSA SÉPLICA - CAPACIDADE 7500 L (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	49,41	20,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	143,91	28,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



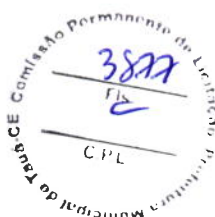
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário	48,91
---------------------------------	-------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	8,91	0,31
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	11,08	8,60
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	19,17	1,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,87	3,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	20,39	59,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	4,827,50100000	0,57	2.751,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2 824,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	103,78810000	22,36	2 320,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	81,54780000	16,83	1.372,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3 693,14</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,01730000	503,71	2 023,55
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	433,06	128,57
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	12,24	99,68
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,14840000	16,86	896,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	417,37	835,65
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,64000000	74,78	197,41
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,26400000	844,98	223,07
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2 146,13	1 502,29
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	176,42	164,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6 070,54</b>



<b>VALOR:</b>	<b>12.637,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10.948,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1.689,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12.637,40</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3.949,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16.586,59</b>

### 13.34. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,4900	49,9600
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	226,5000	56,6250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>ORSE</b>	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	106,5850
----------------	----------

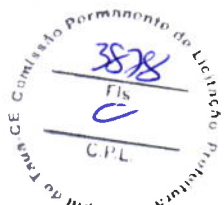
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	403,0600	24,1836
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,2100	4,1210
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	115,0900	46,0360
TOTAL Serviço						74,3406

<b>VALOR:</b>	<b>180,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>161,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>180,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>56,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>237,47</b>

### 14.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9200	49,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material						49,9956

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra						18,5450



<b>VALOR:</b>	<b>68,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>68,54</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>21,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,96</b>

### 14.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Material						7,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	281,72	281,72
TOTAL Serviço						281,72

<b>VALOR:</b>	<b>289,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>284,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>289,50</b>



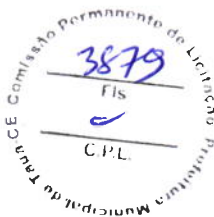
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (31,25%):	90,47
VALOR COM BDI:	379,97

**14.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,20	0,21
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	358,00	358,00
TOTAL Material:					358,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,63	16,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,75	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,41



VALOR:	394,62
VALOR SEM ENCARGOS:	382,95
VALOR ENCARGOS (83,55%):	11,67
VALOR UNITÁRIO:	394,62
VALOR BDI (31,25%):	123,32
VALOR COM BDI:	517,94

**14.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,54	9,54
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	459,71	459,71
TOTAL Serviço					469,25

VALOR:	469,25
VALOR SEM ENCARGOS:	460,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):	9,09
VALOR UNITÁRIO:	469,25
VALOR BDI (31,25%):	146,64
VALOR COM BDI:	615,89

**14.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,04	0,11
00010432 MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	341,25	341,25
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	18,49	36,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	

00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	308,17	308,17
TOTAL Material						694,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,75	21,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,83	5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						27,29



<b>VALOR:</b>	<b>721,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>712,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>721,58</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>225,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>947,07</b>

### 14.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,74	88,74
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	18,49	36,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	88,47	2,68
TOTAL Material						128,40




Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,75	8,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,83	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,58

<b>VALOR:</b>	<b>139,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>136,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>139,98</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>43,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,72</b>

### 14.7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	92,21	92,21
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	44,43	23,41
TOTAL Material						115,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,93	18,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,83	4,48

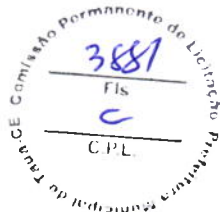




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,02
--	-------



<b>VALOR:</b>	<b>138,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>131,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>7,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>138,64</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>43,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>181,97</b>

### 14.8. 86906 - PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,04	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	58,70	58,70
TOTAL Material:						58,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,75	2,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,83	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,58


<b>VALOR:</b>	<b>61,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>61,34</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>19,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,51</b>

### 14.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,73	24,73
TOTAL Material:						24,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,75	6,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,83	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,54

<b>VALOR:</b>	<b>33,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>33,27</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>10,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,67</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%   70,18%   02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%   47,46%   06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%	

**14.10. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	248,92	248,92
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,49	110,94
TOTAL Material:						359,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						25,64



<b>VALOR:</b>	<b>385,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>377,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>385,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>120,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>505,97</b>

**14.11. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	547,95	547,95
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	18,49	166,41
TOTAL Material:						714,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	21,75	30,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	16,83	7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						38,48

<b>VALOR:</b>	<b>752,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>740,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>12,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>752,84</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>235,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>988,10</b>

**14.12. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5000	41,5000
TOTAL Material:						41,5000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			02/2023
			05/2021
			08/2022
			111,84%
			70,18%
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						10,3850



<b>VALOR:</b>	<b>51,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>51,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,11</b>

### 14.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	55,57	55,57
TOTAL Material						55,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,75	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,83	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,54

<b>VALOR:</b>	<b>64,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>64,11</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>20,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,14</b>

### 14. 86919 - TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,60	10,60
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	678,87	678,87
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	80,62	80,62
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	47,83	47,83
TOTAL Serviço						817,92

<b>VALOR:</b>	<b>817,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>798,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>19,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>817,92</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>255,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.073,52</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 14.15. 86936 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17 CM (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	171,57	171,57
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	144,15	144,15
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>367,23</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>367,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>359,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>8,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>367,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>114,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>481,99</b>

### 14.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,04	0,06
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	101,98	101,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>102,04</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	21,75	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	16,83	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,50</b>	


<b>VALOR:</b>	<b>106,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>106,54</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>33,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>139,83</b>

### 14.17. 86936 - CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X30CM (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	171,57	171,57
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	144,15	144,15
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>367,23</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>367,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>359,20</b>

f A m

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>8,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>367,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>114,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>481,99</b>

#### 14.18. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134 TORNEIRA ELETRICA AUOM 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	137,9200	137,9200
TOTAL Material:					137,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700



<b>VALOR:</b>	<b>156,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>156,69</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>48,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>205,66</b>

#### 14.19. COM-45109229 - CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	68,92	68,92
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	11,20	0,11
TOTAL Material:					69,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	22,59	10,17
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,83	5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,22

<b>VALOR:</b>	<b>84,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>84,25</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>26,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,58</b>

#### 14.20. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,04	0,11
00011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	23,79	23,79

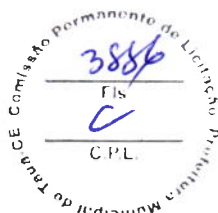
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	23,90
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,75	3,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,83	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,11



<b>VALOR:</b>	<b>28,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>28,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,76</b>

### 14.21. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,74	88,74
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	18,49	36,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	88,47	2,68
TOTAL Material						128,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,75	8,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,83	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58

<b>VALOR:</b>	<b>139,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>136,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>139,98</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>43,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,72</b>

### 14.22. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.077,93	1.077,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	18,49	147,92
TOTAL Material						1.225,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	21,75	27,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	16,83	6,70

P A J



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,20
--	-------



<b>VALOR:</b>	<b>1.260,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.248,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>11,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.260,05</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>393,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.653,82</b>

### 14.23. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703   PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,73	24,73
TOTAL Material:					24,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,75	6,87
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,83	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,54

<b>VALOR:</b>	<b>33,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>33,27</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>10,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,67</b>

### 15.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568   BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888   GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,52	270,72
00039025   PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	868,91	475,55
00000142   SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,46	39,25
TOTAL Material:					788,40

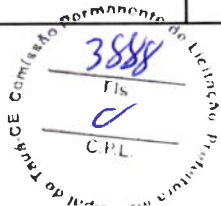
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,36	8,55
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,76

<b>VALOR:</b>	<b>800,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>796,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO:	800,16
VALOR BDI (31,25%):	250,05
VALOR COM BDI:	1.050,21

### 15.2. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	30,98	32,18
TOTAL Material:					32,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,63	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,75	6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,68	

VALOR:	43,86
VALOR SEM ENCARGOS:	40,12
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,74
VALOR UNITÁRIO:	43,86
VALOR BDI (31,25%):	13,71
VALOR COM BDI:	57,57

A

### 15.3. 92693 - COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	11,20	0,08
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	33,47	0,06
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL Material					6,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	17,63	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	21,75	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,80	

VALOR:	13,16
VALOR SEM ENCARGOS:	10,98
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,18
VALOR UNITÁRIO:	13,16
VALOR BDI (31,25%):	4,11
VALOR COM BDI:	17,27

### 15.4. COM-38526055 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

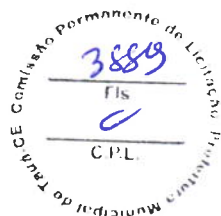
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>ORSE</b>	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	1,00000000	4,29	
						TOTAL Material
						4,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
						TOTAL Mão de Obra
						4,15



<b>VALOR:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,08</b>

### 15.5. COM-66154250 - ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,15	1,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,67	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,55	4,29
						TOTAL Material
						7,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,55	6,06
						TOTAL Mão de Obra
						8,55

<b>VALOR:</b>	<b>15,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,75</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,67</b>

### 15.6. COM-44076565 - REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	244,90	244,90
						TOTAL Material
						244,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
						TOTAL Mão de Obra
						31,16

<b>VALOR:</b>	<b>276,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>257,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>276,06</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>86,27</b>

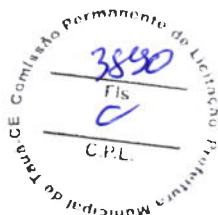
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA :	11/05/2023	BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	362,33
----------------	--------

### 15.7. COM-29109470 - REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	92,51	92,51
TOTAL Material					92,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra					31,16	




VALOR:	123,67
VALOR SEM ENCARGOS:	104,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,75
VALOR UNITÁRIO:	123,67
VALOR BDI (31.25%):	38,65
VALOR COM BDI:	162,32

### 15.8. COM-99659355 - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	22,24	0,67
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,12000000	127,40	15,29
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	13,87000000	0,89	12,34
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	1,32000000	1,49	1,97
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,22700000	70,21	15,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	26,75000000	0,63	16,85
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,51000000	3,04	4,59
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,36000000	2,27	0,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01800000	91,83	1,65
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	SINAPI	UN	0,36000000	526,63	189,59
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13800000	18,49	2,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06900000	20,39	1,41
00007260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,00000000	1,41	86,01
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18000000	31,03	5,59
00007306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	SINAPI	L	0,15000000	37,88	5,68
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,15000000	45,96	144,77
TOTAL Material					505,72	

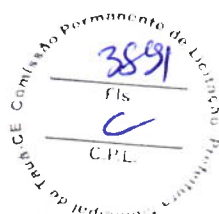
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,83	2,86
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	18,05	24,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,62	11,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	22,29	3,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73000000	17,63	48,13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	21,40	29,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73000000	21,75	59,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,04000000	22,36	112,69
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57000000	23,43	36,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,98000000	16,83	117,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						447,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	SINAPI	KG	1,94000000	16,14	31,31
TOTAL Serviço:					31,31



<b>VALOR:</b>	<b>984,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>843,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>140,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>984,03</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>307,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.291,54</b>

### 15.9. COM-82297121 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
18967	SEINFRA	M2	0,15000000	216,09	32,41
TOTAL Material:					35,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					6,22

<b>VALOR:</b>	<b>41,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>41,47</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,43</b>

### 15.10. COM-73279916 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UN)

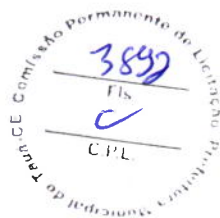
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
18967	SEINFRA	M2	0,15000000	216,09	32,41
TOTAL Material:					35,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra						6,22



<b>VALOR:</b>	<b>41,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>41,47</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,43</b>

### 16.1. COM-97049969 - EXTINTOR PQS - 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	223,89	223,89
TOTAL Material						224,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,75	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,83	5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,58


<b>VALOR:</b>	<b>236,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>232,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>236,18</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>73,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>309,99</b>

### 16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	23,38	23,38
TOTAL Material						23,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	18,41	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	22,59	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,42

<b>VALOR:</b>	<b>28,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>28,80</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%																										
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	TAUÁ/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																													

3853  
 FLS  
 C  
 CPL

VALOR COM BDI:	37,80
----------------	-------

#### 16.3. COM-34639414 - MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5624	CAMINHÃO TOCO. PBT 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	222,80	0,74
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	179,45	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	19,99	2,60
0004478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	18,50	7,40
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	12,01	7,21
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	14,63	0,44
TOTAL Material:						17,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	16,83	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56


VALOR:	19,55
VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,21
VALOR UNITÁRIO:	19,55
VALOR BDI (31.25%):	6,11
VALOR COM BDI:	25,66

#### 16.4. COM-34526867 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM3 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	28,92	28,92
TOTAL Material:						31,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,83	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,73

VALOR:	38,49
VALOR SEM ENCARGOS:	36,57
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,92
VALOR UNITÁRIO:	38,49
VALOR BDI (31.25%):	12,03

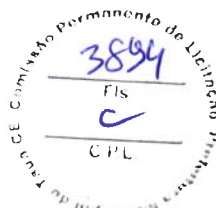
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	50,52
----------------	-------

**17.1.1. COM-57254078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	403,15	403,15
TOTAL Material						403,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,41	36,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,59	45,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						82,00



VALOR:	485,15
VALOR SEM ENCARGOS:	459,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):	25,66
VALOR UNITÁRIO:	485,15
VALOR BDI (31.25%):	151,61
VALOR COM BDI:	636,76

**17.1.2. COM-03364160 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	403,15	403,15
TOTAL Material						403,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,41	36,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,59	45,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						82,00

VALOR:	485,15
VALOR SEM ENCARGOS:	459,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):	25,66
VALOR UNITÁRIO:	485,15
VALOR BDI (31.25%):	151,61
VALOR COM BDI:	636,76

**17.1.3. COM-60722021 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	403,15	403,15
TOTAL Material						403,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,41	36,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,59	45,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						82,00



<b>VALOR:</b>	<b>485,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>459,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>25,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>485,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>151,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>636,76</b>

**17.1.4. COM-96123037 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA ANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	SINAPI	UN	1,00000000	522,90	522,90
TOTAL Material:					522,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	2,50000000	18,41	46,03
88264	SINAPI	H	2,50000000	22,59	56,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					102,51


<b>VALOR:</b>	<b>625,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>593,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>32,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>625,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>195,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>820,85</b>

**17.1.5. COMP-43589367 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	SINAPI	UN	1,00000000	522,90	522,90
TOTAL Material:					522,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	2,50000000	18,41	46,03
88264	SINAPI	H	2,50000000	22,59	56,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					102,51

<b>VALOR:</b>	<b>625,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>593,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>32,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>625,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>195,44</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

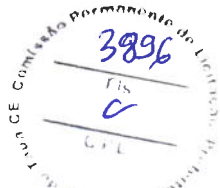
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>820,85</b>
-----------------------	---------------

**17.1.6. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	68,91	68,91
TOTAL Material:					68,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,41	16,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	22,59	19,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,07

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	605,36	2,60
TOTAL Serviço:					2,60



<b>VALOR:</b>	<b>107,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>11,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>107,58</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>33,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>141,20</b>

**17.1.7. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4000	48,4000
TOTAL Material:					48,4000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400

<b>VALOR:</b>	<b>85,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>85,94</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>26,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,80</b>

**17.1.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,28	10,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Material						11,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,41	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,59	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,94



VALOR:	13,16
VALOR SEM ENCARGOS:	12,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,61
VALOR UNITÁRIO:	13,16
VALOR BDI (31,25%):	4,11
VALOR COM BDI:	17,27

#### 17.1.9. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,28
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,23
TOTAL Material:					11,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,71

VALOR:	14,22
VALOR SEM ENCARGOS:	13,36
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,86
VALOR UNITÁRIO:	14,22
VALOR BDI (31,25%):	4,44
VALOR COM BDI:	18,66

#### 17.1.10. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	72,22
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,46
TOTAL Material:					76,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,41	5,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,59	6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>87,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>87,80</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>27,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,24</b>

### 17.1.11. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,28	10,28
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL Material:						11,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,71

<b>VALOR:</b>	<b>14,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,66</b>

### 17.1.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	72,22	72,22
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,87	5,61
TOTAL Material:						77,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,41	10,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	22,59	12,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,27

<b>VALOR:</b>	<b>101,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>101,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>31,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,69</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 17.1.13. COM-36381195 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 150 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	393,92	393,92
TOTAL Material					393,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,41	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,59	9,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,40	



<b>VALOR:</b>	<b>410,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>405,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>410,32</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>128,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>538,55</b>

### 17.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,71	2,98
TOTAL Material					2,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,41	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,59	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,86	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL Serviço					3,13	

<b>VALOR:</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,77</b>

### 17.2.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,65	5,11
TOTAL Material					5,11	

P A J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,41	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,59	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL Serviço						3,13



<b>VALOR:</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,65</b>

### 17.2.3. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,74	10,92
TOTAL Material						10,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	18,41	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	22,59	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL Serviço						3,13

<b>VALOR:</b>	<b>19,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>2,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,53</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,63</b>

### 17.2.4. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,74	10,92
TOTAL Material						10,92

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

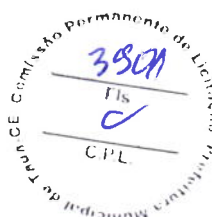
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	18,41	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	22,59	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL Serviço:					3,13	



<b>VALOR:</b>	<b>19,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,53</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,63</b>

### 17.2.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	11,80	12,98
TOTAL Material:					12,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	18,41	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	22,59	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,59

<b>VALOR:</b>	<b>17,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,06</b>


### 17.2.6. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

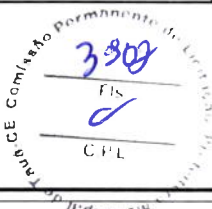
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	28,15	30,96
TOTAL Material:					30,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	18,41	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	22,59	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,31

<b>VALOR:</b>	<b>37,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,98</b>

FA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR UNITÁRIO:	37,27
VALOR BDI (31,25%):	11,65
VALOR COM BDI:	48,92

### 17.2.7. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
TOTAL Material					9,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra					30,0320

VALOR:	39,87
VALOR SEM ENCARGOS:	21,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR UNITÁRIO:	39,87
VALOR BDI (31,25%):	12,46
VALOR COM BDI:	52,33

### 17.2.8. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X38)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,4400	11,4400
TOTAL Material					11,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra					33,7860

VALOR:	45,23
VALOR SEM ENCARGOS:	24,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,57
VALOR UNITÁRIO:	45,23
VALOR BDI (31,25%):	14,13
VALOR COM BDI:	59,36

### 17.2.9. COM-98143551 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	10,05	21,67
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	127,40	8,32
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,89	2,68
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	57,52	3,45

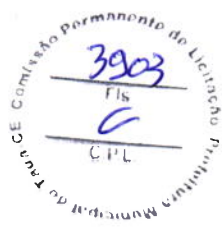


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,63	11,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	91,83	3,35
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	86,74	0,35
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,57	34,47
					TOTAL Material	85,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	22,36	37,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	16,83	75,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	112,99



VALOR:	198,94
VALOR SEM ENCARGOS:	165,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):	33,77
VALOR UNITÁRIO:	198,94
VALOR BDI (31.25%):	62,17
VALOR COM BDI:	261,11

### 17.2.10. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM DG - N° 2 20X20X12 CM EM CHAPA METÁLICA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,35	25,35
					TOTAL Material:	25,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,41	6,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	22,59	7,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,17

VALOR:	39,52
VALOR SEM ENCARGOS:	35,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,43
VALOR UNITÁRIO:	39,52
VALOR BDI (31.25%):	12,35
VALOR COM BDI:	51,87

### 17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
					TOTAL Material:	2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	18,41	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	22,59	3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	584,80	0,52
TOTAL Serviço					0,52	

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá/CE
   
 3804
   
 Fls.
   
 C.P.L.

<b>VALOR:</b>	<b>8,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,51</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,17</b>

### 17.2.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
TOTAL Material					4,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	18,41	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	22,59	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	584,80	0,70
TOTAL Serviço					0,70	


<b>VALOR:</b>	<b>11,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,58</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,20</b>

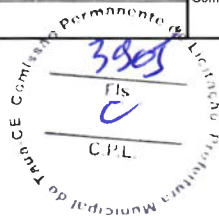
### 17.2.13. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material					1,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,86	

<b>VALOR:</b>	<b>7,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,84</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO:	7,58
VALOR BDI (31.25%):	2,37
VALOR COM BDI:	9,95

#### 17.2.14. 92865 - CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,76	3,76
TOTAL Material					3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,86

VALOR:	9,62
VALOR SEM ENCARGOS:	7,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,84
VALOR UNITÁRIO:	9,62
VALOR BDI (31.25%):	3,01
VALOR COM BDI:	12,63

#### 17.2.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
TOTAL Material					3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,86

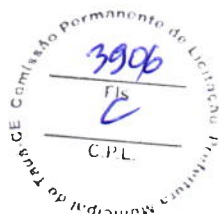
VALOR:	9,54
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,84
VALOR UNITÁRIO:	9,54
VALOR BDI (31.25%):	2,98
VALOR COM BDI:	12,52

#### 17.2.16. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL Material					9,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	18,41	5,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	22,59	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,83



VALOR:	20,87
VALOR SEM ENCARGOS:	17,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,70
VALOR UNITÁRIO:	20,87
VALOR BDI (31.25%):	6,52
VALOR COM BDI:	27,39

### 2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1\* CAL PARA TUBULAÇÃO (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						66,57

VALOR:	66,57
VALOR SEM ENCARGOS:	47,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	19,02
VALOR UNITÁRIO:	66,57
VALOR BDI (31.25%):	20,80
VALOR COM BDI:	87,37

### 17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	2,66
0021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,03
TOTAL Material:					2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22

VALOR:	3,91
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,39
VALOR UNITÁRIO:	3,91
VALOR BDI (31.25%):	1,22
VALOR COM BDI:	5,13

### 17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31.25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,02	4,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,41	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,63</b>



<b>VALOR:</b>	<b>6,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,44</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,45</b>

### 17.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,62	6,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,41	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,59	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,59</b>

### 17.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,60	11,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

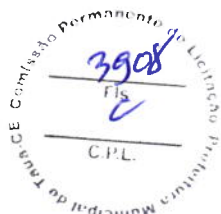
BA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,41	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,59	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14



<b>VALOR:</b>	<b>14,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,59</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,15</b>

### 17.3.5. 92990 - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS #70 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	66,56	67,55
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,03
TOTAL Material:					67,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	18,41	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	22,59	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,12

<b>VALOR:</b>	<b>71,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>71,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>22,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,11</b>

### 17.3.6. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,86	0,90
TOTAL Material:					0,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	18,41	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	22,59	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,79

<b>VALOR:</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,09</b>

BA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,78</b>
-----------------------	-------------

### 17.3.7. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
TOTAL Material:					3,2946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

<b>VALOR:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,72</b>

### 17.3.8. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,3700	1,3974
TOTAL Material:					1,3974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850

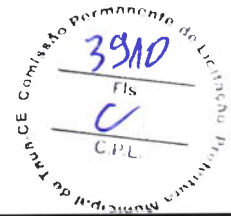
<b>VALOR:</b>	<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,78</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,15</b>

### 17.4.1. 91996 - TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL Serviço:					27,12

<b>VALOR:</b>	<b>27,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,24</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,88
VALOR UNITÁRIO:	27,12
VALOR BDI (31.25%):	8,48
VALOR COM BDI:	35,60

**17.4.2. 91997 - TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,18	22,18
TOTAL Serviço					29,20

VALOR:	29,20
VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,88
VALOR UNITÁRIO:	29,20
VALOR BDI (31.25%):	9,13
VALOR COM BDI:	38,33

**17.4.3. 92008 - TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,71	31,71
TOTAL Serviço					38,73

VALOR:	38,73
VALOR SEM ENCARGOS:	32,57
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,16
VALOR UNITÁRIO:	38,73
VALOR BDI (31.25%):	12,10
VALOR COM BDI:	50,83

**17.4.4. 92008 - TOMADA DUPLA 10A PARA PISO, COMPLETA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,71	31,71
TOTAL Serviço					38,73

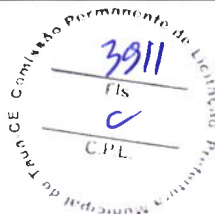
VALOR:	38,73
VALOR SEM ENCARGOS:	32,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>38,73</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,83</b>

### 17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,80	15,80
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL Serviço:					22,82

<b>VALOR:</b>	<b>22,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,82</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,95</b>

### 17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,14	29,14
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL Serviço:					36,16

<b>VALOR:</b>	<b>36,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>36,16</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>11,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,46</b>

### 17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,48	42,48
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL Serviço:					49,50

<b>VALOR:</b>	<b>49,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>8,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>49,50</b>

PA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA. NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (31,25%):	15,47
VALOR COM BDI:	64,97

#### 17.4.8. 91955 - INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,19	21,19
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL Serviço					28,21



VALOR:	28,21
VALOR SEM ENCARGOS:	23,33
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,88
VALOR UNITÁRIO:	28,21
VALOR BDI (31,25%):	8,82
VALOR COM BDI:	37,03

#### 17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,88	39,88
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL Serviço					46,90

VALOR:	46,90
VALOR SEM ENCARGOS:	38,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,04
VALOR UNITÁRIO:	46,90
VALOR BDI (31,25%):	14,66
VALOR COM BDI:	61,56

#### 17.4.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,40	33,40
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL Serviço					40,42

VALOR:	40,42
VALOR SEM ENCARGOS:	33,45
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,97
VALOR UNITÁRIO:	40,42
VALOR BDI (31,25%):	12,63

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI:** **53,05**

### 17.4.11. C4371 - ARANDELA DE USO AO TEMPO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,4600
TOTAL Material					171,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					35,1750



<b>VALOR:</b>	<b>206,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>185,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>206,64</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>64,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>271,22</b>

### 17.4.12. COM-65018291 - CONECTOR DE TV TIPO F (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,39

<b>VALOR:</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,45</b>


### 17.4.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 32 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

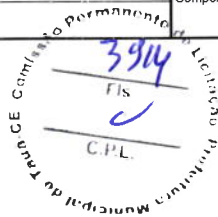
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	166,96
TOTAL Material					166,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	22,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,53

<b>VALOR:</b>	<b>179,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>175,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,00</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023	BDI : 31,25%																										
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	TAUÁ/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																													



VALOR UNITÁRIO:	179,49
VALOR BDI (31.25%):	56,09
VALOR COM BDI:	235,58

#### 17.4.14. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8900	11,8900
TOTAL Material:					14,8800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra					30,0320	

VALOR:	44,91
VALOR SEM ENCARGOS:	26,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR UNITÁRIO:	44,91
VALOR BDI (31.25%):	14,03
VALOR COM BDI:	58,94

#### 17.4.15. COM-53789481 - LUMINARIA TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	47,63	47,63
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	102,08	102,08
TOTAL Material:					149,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,59	45,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,83	33,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,84	

VALOR:	228,55
VALOR SEM ENCARGOS:	204,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):	24,36
VALOR UNITÁRIO:	228,55
VALOR BDI (31.25%):	71,42
VALOR COM BDI:	299,97

#### 17.4.16. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1900	87,1900

Handwritten signatures and initials in blue ink.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	87,1900
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480



<b>VALOR:</b>	<b>132,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>132,24</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>41,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>173,57</b>

### 17.4.17. C2045 - PROJETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0300	72,0300
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6700	72,6700
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	115,7200	115,7200
TOTAL Material:						294,6200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800

<b>VALOR:</b>	<b>369,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>323,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>369,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>115,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>485,23</b>

### 17.4.18. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,2500	124,2500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						124,2500

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	443,1200	443,1200
TOTAL Material:						443,1200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

A F J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	400,0800	108,0216
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	41,2100	14,8356
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
TOTAL Serviço:					159,2640



<b>VALOR:</b>	<b>757,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>664,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>757,73</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>236,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>994,52</b>

### 17.4.19. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS. CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	34,19	34,19
TOTAL Material:					34,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,41	3,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	22,59	4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,44

<b>VALOR:</b>	<b>42,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>42,63</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,95</b>

### 18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS. PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	144,35	144,35
TOTAL Material:					144,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,41	2,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	22,59	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,17

<b>VALOR:</b>	<b>149,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>147,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>149,52</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>46,73</b>

A F J

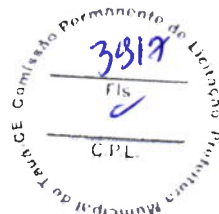
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>196,25</b>
-----------------------	---------------

### 18.2. C3478 - VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6300	3,6300
TOTAL Material					3,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra					6,3818



<b>VALOR:</b>	<b>10,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,14</b>

### 18.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
TOTAL Material					8,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,41	5,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	22,59	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,96

<b>VALOR:</b>	<b>21,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,78</b>

### 18.4. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	377,3000	377,3000
TOTAL Material					377,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>ORSE</b>	2022/11
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	111,84%
		<b>MES</b>	70,18%
		<b>REF.</b>	02/2023
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700



<b>VALOR:</b>	<b>396,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>384,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>396,07</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>123,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>519,84</b>

### 18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	76,87	76,87
TOTAL Material					76,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,41	4,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,59	5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,36

<b>VALOR:</b>	<b>87,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>87,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>27,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,49</b>

### 18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,10	34,75
TOTAL Material					34,75


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,41	4,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	22,59	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,93	10,96
TOTAL Serviço					10,96

<b>VALOR:</b>	<b>56,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>56,09</b>

A F J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31.25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF</b>
				70,16%	02/2023
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022

3919  
FIS  
CPL

<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,62</b>

**18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,10	48,40
TOTAL Material					48,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,41	5,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	22,59	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,93	10,96
TOTAL Serviço					10,96

<b>VALOR:</b>	<b>72,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>72,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>22,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,39</b>

**18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	42,97	42,97
TOTAL Material					42,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	22,36	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,83	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	239,81	3,38
TOTAL Serviço					3,38

<b>VALOR:</b>	<b>51,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>51,27</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,29</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 18.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076   TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2000	4,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,2000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,5080</b>



<b>VALOR:</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,37</b>

### 19.1.1. C4068 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM CONFORME PROJETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
17893   BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material</b>					<b>265,4958</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0240</b>



<b>VALOR:</b>	<b>321,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>286,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>321,52</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>100,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>422,00</b>

### 19.1.2. C4068 - PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
17893   BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material</b>					<b>265,4958</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

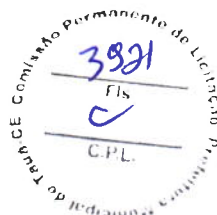
Handwritten signature and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra						56,0240



<b>VALOR:</b>	<b>321,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>286,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>321,52</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>100,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>422,00</b>

### 19.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO CINZA L= 17 cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL Material:						67,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						14,2725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500	2,3747
TOTAL Serviço						2,3747

<b>VALOR:</b>	<b>83,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>83,80</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>26,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,99</b>


### 19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

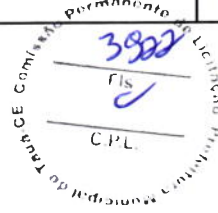
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,2800	77,1200
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	38,8100	38,8100
TOTAL Material:						117,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra						62,8420

<b>VALOR:</b>	<b>180,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,88</b>

A F J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF</b>
					02/2023
					05/2021
					08/2022



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>180,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>56,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>236,91</b>

### 19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,2900	17,0867
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,5200	1,0397
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	86,0800	86,0800
TOTAL Material:						104,2064

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,4787
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
TOTAL Mão de Obra:						34,6494


<b>VALOR:</b>	<b>138,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>138,86</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>43,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>182,25</b>

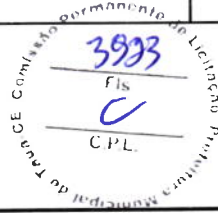
### 19.1.6. COM-76083139 - BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42000000	15,69	6,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,42000000	10,37	4,36
TOTAL Mão de Obra:						10,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,72000000	77,97	56,14
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	12,73	18,33
87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	3,64	5,24
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,60000000	394,49	236,69
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,12	31,85
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,00000000	64,15	128,30
TOTAL Serviço:						476,55

<b>VALOR:</b>	<b>487,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>434,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>52,73</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>487,50</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>152,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>639,84</b>

### 19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3100	311,8850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8500	5,8115
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,2300	36,6150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,6700	11,9472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0800	7,8624
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,9800	95,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2000	12,9600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,8300	15,1555
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,4900	26,9390
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,8800	216,9780
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6600	3,4860
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,4200	27,5196
11723	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,5200	6,0840
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6500	10,4625
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	86,3800	950,1800
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	116,2400	1.220,5200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,1300	18,8105
					TOTAL Material:	3.040,4502

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
					TOTAL Mão de Obra:	626,2093

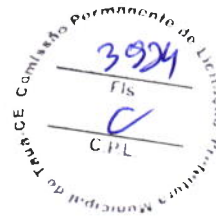
<b>VALOR:</b>	<b>3.666,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.278,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>388,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.666,71</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (31.25%):	1.145,85
VALOR COM BDI:	4.812,56

### 19.2.2. S09054 - Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109291 Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	1,00000000	191,10	191,10
TOTAL Material					191,10



VALOR:	191,10
VALOR SEM ENCARGOS:	191,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	191,10
VALOR BDI (31.25%):	59,72
VALOR COM BDI:	250,82

### 20.1. 99803 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,63

VALOR:	1,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,47
VALOR UNITÁRIO:	1,63
VALOR BDI (31.25%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,14

### 2. COM-05051563 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
18424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	590,94	590,94
TOTAL Material					595,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra					9,33

VALOR:	604,53
VALOR SEM ENCARGOS:	598,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR UNITÁRIO:	604,53
VALOR BDI (31.25%):	188,92
VALOR COM BDI:	793,45

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL Material:					1,3366

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216



VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR UNITÁRIO:	6,06
VALOR BDI (31.25%):	1,89
VALOR COM BDI:	7,95

### 22.1. 94319 - ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,55	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	340,25	2,04
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,03	5,34
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,40	7,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	57,80	72,25
TOTAL Material:					72,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,83	11,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,09

VALOR:	98,65
VALOR SEM ENCARGOS:	91,84
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,81
VALOR UNITÁRIO:	98,65

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>30,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,48</b>

### 22.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,57



<b>VALOR:</b>	<b>66,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>19,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>66,57</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>20,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,37</b>

### 22.3. COM-46382131 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS (M3)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-56768618	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	Composições	M3	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL Geral:						5,70

<b>VALOR:</b>	<b>5,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,70</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,48</b>

### 22.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,03	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,40	7,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL Serviço:						2,34

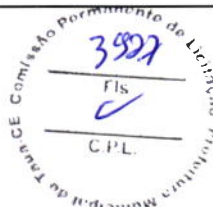
<b>VALOR:</b>	<b>26,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,58</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31.25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			02/2023
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,64</b>

### 23.1.1. C4691 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,00000000	9,3200	9,3200
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	9,08000000	8,7100	79,0868
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,30000000	9,8500	2,9550
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03400000	73,2300	2,4898
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,19020000	0,5500	11,1046
18682 COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,22100000	1,1300	0,2497
18680 CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,22100000	38,2400	8,4510
18683 MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,22100000	2,9200	0,6453
18681 PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,22100000	172,8200	38,1932
TOTAL Material:					152,4954

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,22100000	18,7400	4,1415
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38840000	15,5500	6,0396
18679 TECNICO DE SONDA GEM	SEINFRA	H	0,22100000	26,8700	5,9383
TOTAL Mão de Obra:					57,8134

<b>VALOR:</b>	<b>210,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>175,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>210,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>65,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>276,03</b>

### 23.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	22,36	6,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,83	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,36

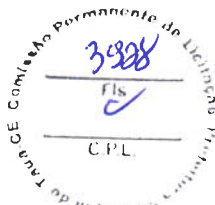
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	357,80	20,21
TOTAL Serviço:					20,21

A F J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>28,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>28,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,50</b>

### 23.1.3. 96535 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	20,28	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	21,78	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,91	0,15
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	21,08	0,33
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	19,17	0,90
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,22	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,87	17,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	29,77	38,04
TOTAL Material:						57,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	18,05	19,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	22,12	61,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						80,85

<b>VALOR:</b>	<b>140,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>26,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>140,85</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>184,87</b>

### 23.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	16,83	0,27

AP

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL Serviço					12,90	



<b>VALOR:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,18</b>

### 23.1.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO-ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material					0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	16,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	22,29	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Serviço					10,32	

<b>VALOR:</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,88</b>

### 23.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material					0,81	

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

A P J

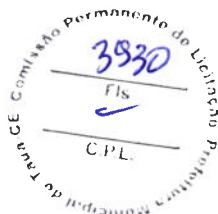
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Serviço:					12,19	



<b>VALOR:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,40</b>

### 23.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,54	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,23	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	500,70	575,80
TOTAL Material:					575,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	22,36	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,83	12,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,47	

<b>VALOR:</b>	<b>599,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>592,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>599,50</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>187,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>786,84</b>

### 23.2.1. 96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	20,28	0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	21,78	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,65	

AF

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,91	0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,08	6,70
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,17	0,49
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,22	0,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,87	2,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	29,77	30,00
TOTAL Material:						40,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	18,05	8,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	22,12	25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						33,82



<b>VALOR:</b>	<b>74,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>74,78</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>23,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,15</b>

### 23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL Serviço:						12,90

<b>VALOR:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,18</b>

AP

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b>	11/05/2023			<b>BDI :</b>	31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>		
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

### 23.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	16,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	22,29	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Serviço						10,32



<b>VALOR:</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,88</b>

### 23.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Serviço						12,19

<b>VALOR:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,40</b>

A F M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 23.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,54	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,47	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	500,70	575,80
TOTAL Material:						575,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	22,36	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,83	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,26

<b>VALOR:</b>	<b>593,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>587,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>593,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>185,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>778,61</b>

### 24.1.1. COM-37908489 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64023865	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	Composições	M2	1,00000000	50,15	50,15
TOTAL Geral:						50,15

<b>VALOR:</b>	<b>50,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>50,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,82</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%	08/2022
				0,00%	0,00%

**24.1.2. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	16,83	0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	22,29	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Serviço:					10,32



VALOR:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,25
VALOR UNITÁRIO:	11,59
VALOR BDI (31.25%):	3,62
VALOR COM BDI:	15,21

**24.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,24	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	16,83	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,29	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Serviço:					12,19

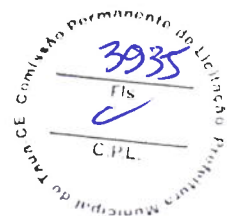
VALOR:	15,67
VALOR SEM ENCARGOS:	14,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,32
VALOR UNITÁRIO:	15,67
VALOR BDI (31.25%):	4,90
VALOR COM BDI:	20,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 24.1.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,54	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,47	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	485,76	535,79
TOTAL Material:						535,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,58

<b>VALOR:</b>	<b>568,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>558,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>9,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>568,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>177,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>746,25</b>

19

### 24.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)


Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	4,46	1,77
TOTAL Equipamento:						1,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,91	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	108,81	10,33
TOTAL Material:						10,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FAA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	18,05	1,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	22,12	11,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	103,02	14,01
TOTAL Serviço:					14,01	



<b>VALOR:</b>	<b>38,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>38,90</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>12,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,06</b>

### 24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6700	85,8705
TOTAL Material:					85,8705	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

<b>VALOR:</b>	<b>116,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>116,97</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>36,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>153,52</b>

### 24.2.3. COM-29610817 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLASTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA ESPESSURA 150 MICRAS (M2)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-43317431	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLASTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA ESPESSURA 150 MICRAS	Composições	M2	1,00000000	5,35	5,35
TOTAL Geral:					5,35	

<b>VALOR:</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,02</b>

### 24.2.4. COM-84396615 - ARMAÇÃO EM TELA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

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

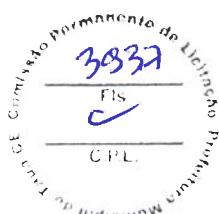
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	22,24	0,33
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	15,17	15,63
TOTAL Material:						15,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,29	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,83	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,68



<b>VALOR:</b>	<b>17,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,64</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,15</b>

### 24.2.5. COM-76708624 - PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10834770	44,46	4,82
TOTAL Material:					4,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	22,36	9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63730000	16,83	10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07140000	417,37	29,80
TOTAL Serviço:					29,80	

<b>VALOR:</b>	<b>54,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>54,90</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,06</b>

### 25.1.1. 103323 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,72	23,39
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,52	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,87	1,20

PA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

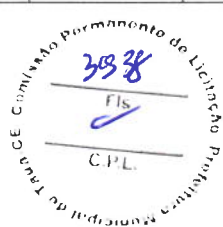


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	24,78
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	22,36	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	16,83	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	605,62	6,29
TOTAL Serviço:						6,29



<b>VALOR:</b>	<b>49,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>49,22</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>15,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,60</b>

### 25.1.2. COM-44698188 - COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	32,19	128,76
TOTAL Material:						128,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	22,36	19,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	531,44	2,55
TOTAL Serviço:						2,55

<b>VALOR:</b>	<b>164,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>154,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>10,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>164,63</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>51,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,08</b>

### 25.2.1. 103323 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL., 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,72	23,39
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,52	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,87	1,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	24,78
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	22,36	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	16,83	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	605,62	6,29
TOTAL Serviço:						6,29



<b>VALOR:</b>	<b>49,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>49,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,60</b>

### 25.2.2. COM-72664822 - LAJE PRE-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	10,05	4,73
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	47,04	47,04
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,29000000	11,08	3,21
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	18,49	0,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17000000	29,77	5,06
TOTAL Material:						60,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,05	2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	22,12	3,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	22,36	7,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	417,37	13,77
TOTAL Serviço:						13,77

<b>VALOR:</b>	<b>94,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>94,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>29,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 26.1. C4554 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,1700	36,1700
TOTAL Material:						42,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960

<b>VALOR:</b>	<b>53,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>53,19</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,81</b>

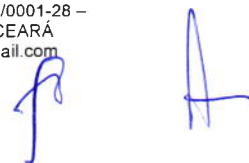
### 26.2. C0993 - CUMEEIRA PARA TELHA METALICA TRAPEZOIDAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,5200	41,9184
TOTAL Material:						47,2584

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

<b>VALOR:</b>	<b>54,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>54,52</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,56</b>

### 26.3. C4554 - TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA (M2)



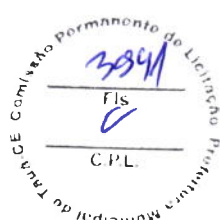
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	SEINFRA	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,1700	36,1700
TOTAL Material:						42,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960



<b>VALOR:</b>	<b>53,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>53,19</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,81</b>

### 26.4. C4554 - COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,1700	36,1700
TOTAL Material:						42,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960

<b>VALOR:</b>	<b>53,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>53,19</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,81</b>

### 26.5. 94231 - RUFO PARA TELHA METÁLICA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,48	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,58	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

f A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	18,49	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	65,68	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,24	31,75
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	44,46	8,80
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	262,30	11,80
TOTAL Material:						52,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	3,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,93



<b>VALOR:</b>	<b>59,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>59,04</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>18,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,49</b>

### 26.6. COM-95360022 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC. (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,00000000	7,24
TOTAL Material:					7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18580000	3,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18580000	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,30

<b>VALOR:</b>	<b>13,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,77</b>


### 27.1. COM-90655922 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-07772800	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	Composições	M2	1,00000000	11,56
TOTAL Geral:					11,56

<b>VALOR:</b>	<b>11,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 11/05/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR UNITÁRIO:	11,56
VALOR BDI (31,25%):	3,61
VALOR COM BDI:	15,17

**28.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,36	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,83	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	573,02	2,40
TOTAL Serviço:						2,40

VALOR:	4,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,76
VALOR UNITÁRIO:	4,07
VALOR BDI (31,25%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,34



**28.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	22,36	7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,83	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	508,57	19,12
TOTAL Serviço:						19,12

VALOR:	28,25
VALOR SEM ENCARGOS:	24,41
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,84
VALOR UNITÁRIO:	28,25
VALOR BDI (31,25%):	8,83
VALOR COM BDI:	37,08

**28.3. 87543 - REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA); ESPESSURA 0,5 CM (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,36	4,47

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	16,83	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.537,21	17,37
TOTAL Serviço:					17,37	



<b>VALOR:</b>	<b>22,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,22</b>

### 29.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,81	7,19
TOTAL Material:					7,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,54

<b>VALOR:</b>	<b>12,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,73</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,71</b>

### 29.2. COM-02904430 - PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	19,99	1,00
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	64,01	32,01
TOTAL Material:					33,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,43	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,83	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,26

<b>VALOR:</b>	<b>48,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>48,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,35</b>

### 30.1.1. COM-57254078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	403,15	403,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>403,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,41	36,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,59	45,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>82,00</b>

Comissão Permanente de Licitação e Projeção Municipal de Tauá/CE

<b>VALOR:</b>	<b>485,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>459,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>25,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>485,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>151,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>636,76</b>

### 30.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	72,22	72,22
00001573 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,46	4,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,41	5,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,59	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>87,80</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>27,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,24</b>

### 30.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,28	10,28
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,51</b>

PA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA:</b> 11/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,71</b>



<b>VALOR:</b>	<b>14,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,66</b>

### 2.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,65	5,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,41	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,59	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,68</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	3,13	3,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,65</b>

### 30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,07	8,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,41	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	22,59	2,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,34</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b>	11/05/2023			<b>BDI :</b>	31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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	1,00000000	3,13	3,13
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço:	3,13
----------------	------



<b>VALOR:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,57</b>

### 30.2.3. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL Material:						9,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	18,41	5,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	22,59	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,83

<b>VALOR:</b>	<b>20,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>20,87</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,39</b>

### 30.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	2,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,03
TOTAL Material:						2,69

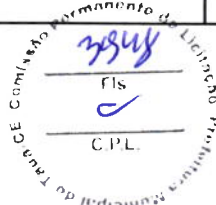
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22

<b>VALOR:</b>	<b>3,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,39</b>

f A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				70,18%	02/2023
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,91</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,13</b>

### 30.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,62	6,68
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,46	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,41	0,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,59	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,59</b>

### 30.4.1. COM-18096345 - LUMINÁRIA PENDENTE COM LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,80	0,08
I1483 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	210,70	210,70
I9453 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,83	146,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>357,61</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>395,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>372,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>395,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>123,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>518,63</b>

### 30.4.2. 91996 - TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

FA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI : 31,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL Serviço:						27,12



<b>VALOR:</b>	<b>27,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>27,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,60</b>

### 31.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	76,87	76,87
TOTAL Material:						76,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,41	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,59	5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,36

<b>VALOR:</b>	<b>87,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>87,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>27,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,49</b>

### 31.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,10	34,75
TOTAL Material:						34,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,41	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	22,59	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,93	10,96
TOTAL Serviço:						10,96

FA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>56,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>56,09</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,62</b>

### 31.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,10	48,40
TOTAL Material:					48,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,41	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	22,59	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,32	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,93	10,96
TOTAL Serviço:					10,96	

<b>VALOR:</b>	<b>72,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>72,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>22,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,39</b>

### 31.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	42,97	42,97
TOTAL Material:					42,97	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	22,36	3,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,83	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,92	

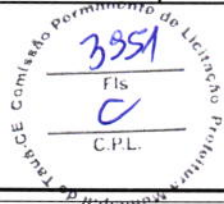
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	239,81	3,38
TOTAL Serviço:					3,38	

<b>VALOR:</b>	<b>51,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,97</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE		<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		TAUÁ/CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

  
 3951  
 Fls  
 C.P.L.

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>51,27</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,29</b>

### 31.5. 98463 - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
TOTAL Material:					8,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,41	5,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	22,59	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,96

<b>VALOR:</b>	<b>21,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,78</b>


### 32.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.853,7200	1.853,7200
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.235,6600	1.235,6600
TOTAL Material:					3.089,3800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,2900	28,8296
TOTAL Serviço:					28,8296

<b>VALOR:</b>	<b>3.118,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.110,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.118,21</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>974,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.092,65</b>

### 32.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

FA  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE		<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3 436,3300	3 436,3300
TOTAL Material:					3 436,3300



<b>VALOR:</b>	<b>3.436,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.436,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.436,33</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1.073,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.510,18</b>

### 32.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COMPOSTA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2 086,1600	2 086,1600
TOTAL Material:					2 086,1600

<b>VALOR:</b>	<b>2.086,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.086,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.086,16</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>651,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.738,09</b>

### 32.4. COM-89110584 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	22,24	1,56
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	25,83	3,87
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	30,08	31,58
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	97,11	163,14
TOTAL Material:					200,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,24	11,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,83	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,95

<b>VALOR:</b>	<b>228,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>219,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>8,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>228,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>71,28</b>


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF TERESA ARAGÃO SERRA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<b>DATA :</b> 11/05/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLAS DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF TERESA ARAGÃO SERRA - TAUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,18%	02/2023
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022


<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>299,38</b>
-----------------------	---------------

**33.1. 99803 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63

<b>VALOR:</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,14</b>

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

