

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁJCE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE - Município de Tauájuce - PE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TAUÁJCE.

**CLIENTE:** PM DE TAUÁJCE

**DATA:** 30/03/2023

**BDI:** 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	COMP-29297114 FEDERAL	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO	Composições Próprias	M2	553,43	726,37	94.915,97	124.486,84
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SEINFRA	M2	98,15	128,82	17.274,40	22.672,32
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1.291,26	1.694,77	1.291,26	1.694,77
1.4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	6.378,83	8.372,21	6.378,83	8.372,21
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	203,42	266,98	203,42	266,98
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	1.003,11	1.316,58	2.527,83	3.317,78
1.7	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	1.107,47	1.453,55	22.149,40	29.071,00
1.8	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	954,92	1.253,33	19.098,40	25.066,60
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.928,38	7,91	17.658,13	23.163,48
1.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	0,35	0,45	2.800,00	3.600,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>78.317,99</b>	<b>102.782,06</b>
2.1	94319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	412,26	130,25	99,24	40.912,68
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H=2,0M	SINAPI	M3	270,81	87,37	66,57	18.027,82
2.3	COMP-88382467	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	434,63	7,62	5,81	2.525,20
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	637,62	34,68	26,43	16.852,29
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>444.687,98</b>	<b>583.620,10</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>274.361,21</b>	<b>360.083,42</b>
3.1.1	C4691	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20CM DE DIAMETRO SEM ARMAÇÃO	SEINFRA	M	686,00	277,23	211,23	144.903,78
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	134,00	37,59	28,64	3.837,76
3.1.3	96535	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	429,20	185,43	141,28	60.637,37
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	44,55	22,52	17,16	764,47
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	85,82	21,30	16,23	1.392,85
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	576,45	19,04	14,51	8.364,28
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	902,36	15,97	12,17	10.981,72

*(Handwritten signatures and initials)*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF - JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁJICE.					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF - JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁJICE.					
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁJICE.					
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁJICE					
<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>VERSAO</b>	2022005	<b>HORA</b>	31,25%	<b>BDI:</b>
<b>FORTE</b>	ORSE	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	027.1	<b>MES</b>	111,51%	<b>DATA REF.</b>
<b>SEINFRA</b>	027.1	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	027.1	<b>MES</b>	69,89%	07/2022
<b>SICRO NOVO</b>	2022/04	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	2022/04	<b>MES</b>	83,85%	07/2021
<b>SINAPI</b>	2022/07	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	2022/07	<b>MES</b>	47,76%	07/2022
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	83,55%	08/2022
		<b>COM DESONERAÇÃO</b>		<b>MES</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	15,55	11,80	15,48	183,49	240,71
3.1.9	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	789,82	17,90	23,49	14.137,77	18.552,87
3.1.10	00001527	Concrete Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	59,57	489,47	642,42	29.157,72	38.268,95
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>142.819,28</b>	<b>187.435,24</b>
3.2.1	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	911,62	75,10	98,56	68.462,66	89.848,26
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	0,18	17,16	22,52	3,08	4,05
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.565,82	16,23	21,30	25.413,25	33.351,96
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,18	14,51	19,04	1.381,06	1.812,22
3.2.5	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	166,73	12,17	15,97	2.029,10	2.662,67
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	824,45	17,90	23,49	14.757,65	19.366,33
3.2.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	51,49	597,64	784,40	30.772,48	40.388,75
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>27.507,49</b>	<b>36.101,44</b>
3.3.1	96535	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,60	141,28	185,43	791,16	1.038,40
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	325,00	14,51	19,04	4.715,75	6.188,00
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	82,00	17,90	23,49	1.467,80	1.926,18
3.3.4	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	3,92	603,92	792,64	2.367,36	3.107,14
3.3.5	C4693	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	SEINFRA	M	63,00	288,34	378,44	18.165,42	23.841,72
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>460.293,70</b>	<b>604.066,30</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>175.428,77</b>	<b>230.218,67</b>
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	999,60	94,14	123,55	94.102,34	123.500,58
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	0,18	15,56	20,42	2,80	3,67
4.1.3	92761	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.595,82	15,09	19,80	24.080,92	31.597,23
4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	695,91	13,72	18,00	9.547,88	12.526,38
4.1.5	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	103,36	11,66	15,30	1.205,17	1.581,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUAJÁ-CE.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUAJÁ-CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUAJÁ-CE			

<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições			
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
		DOBRA E COLOCAÇÃO						
4.1.6	92763	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	89,09	11,41	14,97	1.016,51	1.333,67
4.1.7	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	848,55	15,74	20,65	13.356,17	17.522,55
4.1.8	103675	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA. INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	55,99	573,62	752,87	32.116,98	42.153,19
<b>4.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>130.144,17</b>	<b>170.778,54</b>
4.2.1	92435	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	768,78	50,87	66,76	39.107,83	51.323,75
4.2.2	92762	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.522,64	13,72	18,00	20.890,62	27.407,52
4.2.3	92763	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.515,91	11,66	15,30	29.335,51	38.493,42
4.2.4	92764	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	34,91	11,41	14,97	398,32	522,60
4.2.5	92759	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.023,73	15,74	20,65	16.113,51	21.140,02
4.2.6	103672	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	42,43	572,67	751,62	24.298,38	31.891,23
<b>4.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>					<b>115.135,57</b>	<b>151.113,92</b>
4.3.1	C4454	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	M2	1.210,17	95,14	124,87	115.135,57	151.113,92
<b>4.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>39.585,19</b>	<b>51.955,17</b>
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	614,20	64,45	84,59	39.585,19	51.955,17
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>144.535,25</b>	<b>189.679,93</b>
<b>5.1</b>		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>4.092,89</b>	<b>5.371,90</b>
5.1.1	C0806	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	24,72	165,57	217,31	4.092,89	5.371,90
<b>5.2</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>140.442,36</b>	<b>184.308,03</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	2.088,81	49,37	64,79	103.124,54	135.333,99
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	13,62	75,41	98,97	1.027,08	1.347,97
5.2.3	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO EM ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	676,70	22,52	29,55	15.239,28	19.996,48



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.				
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE				
DATA:	30/03/2023	VERSÃO	2022/05	HORA	31,25%
FONTE	ORSE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%
	SICRO NOVO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	Composições	Composições	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	444,03	582,78	21.051,46	27.629,59
6		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>349.711,24</b>	<b>458.993,64</b>
6.1		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>41.474,96</b>	<b>54.435,78</b>
6.1.1	SINAPI	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS	SINAPI	UN	18,00	949,29	1.245,94	17.087,22	22.426,92
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	989,44	1.298,64	6.926,08	9.090,48
6.1.3	90843	PM3 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0.80X2,10M, ESPESSURA 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	8,00	989,44	1.298,64	7.915,52	10.389,12
6.1.4	COMP-84377625	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	412,16	540,96	6.594,56	8.655,36
6.1.5	COMP-82171310	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	491,93	645,65	2.951,58	3.873,90
6.2		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>11.444,83</b>	<b>15.021,04</b>
6.2.1	100874	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5	SINAPI	UN	14,00	349,23	458,36	4.889,22	6.417,04
6.2.2	C1362	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA TIPO TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	22,00	61,63	80,88	1.355,86	1.779,36
6.2.3	COMP-30462086	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0.80MX0.5M, E=1MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	8,32	624,97	820,27	5.199,75	6.824,64
6.3		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>9.542,76</b>	<b>12.524,85</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	806,15	1.058,07	5.925,20	7.776,81
6.3.2	COMP-69325949	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	732,87	961,89	1.465,74	1.923,78
6.3.3	COMP-31410940	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	1.075,91	1.412,13	2.151,82	2.824,26
6.4		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>213.692,80</b>	<b>280.470,66</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	4,05	927,50	1.217,34	3.756,37	4.930,22
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	3,60	927,50	1.217,34	3.339,00	4.382,42
6.4.3	94569	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 200X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	7,70	927,50	1.217,34	7.141,75	9.373,51
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	488,81	641,56	3.763,83	4.940,01



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUJÁCE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE TAUJÁCE.

CLIENTE: PM DE TAUJÁ-CE

DATA: 30/03/2023

VERSÃO: 2022/05

HORA: 31,25%

MES: 07/2022

ORSE: 111,51% 69,89%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

SIICRO NOVO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

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

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.5	94569	JA-5 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 140X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, UINCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	8,40	927,50	1.217,34	7.791,00	10.225,65
6.4.6	94569	JA-6 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 345X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, UINCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	10,35	927,50	1.217,34	9.599,62	12.599,46
6.4.7	94569	JA-7 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, UINCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	77,00	927,50	1.217,34	71.417,50	93.735,18
6.4.8	94570	JA-8 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 90X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LIOS INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	1,80	488,81	641,56	879,85	1.154,80
6.4.9	C1516	JA-9 - JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA FIXA 110X120CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,64	518,14	680,05	1.367,88	1.795,33
6.4.10	94570	JA-10 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 210X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LIOS INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	2,10	488,81	641,56	1.026,50	1.347,27
6.4.11	94570	JA-11 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 220X175CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LIOS INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	207,90	488,81	641,56	101.623,59	133.380,32
6.4.12	94569	JA-12 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 85X100CM + 85X120CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, UINCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	1,87	927,50	1.217,34	1.734,42	2.276,42
6.4.13	PROPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições Próprias	M2	4,20	59,88	78,59	251,49	330,07
<b>6.5</b>		<b>PORTÕES METÁLICAS</b>						<b>13.400,89</b>	<b>17.588,58</b>
6.5.1	COMP-13981920	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	Composições Próprias	M2	3,69	603,16	791,64	2.225,66	2.921,15
6.5.2	91341	PT2 - PORTA DE ABRIR 180X180 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,51	806,15	1.058,07	2.829,58	3.713,82
6.5.3	91341	PT3 - PORTA DE ABRIR 100X180 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,90	806,15	1.058,07	3.143,98	4.126,47
6.5.4	COMP-72718208	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	Composições Próprias	M2	2,16	603,16	791,64	1.302,82	1.709,94
6.5.5	COMP-71200142	PT5 - Portão de correr 3,00x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	Composições Próprias	M2	5,40	722,01	947,63	3.898,85	5.117,20
<b>6.6</b>		<b>GRADIL METÁLICO</b>						<b>54.583,48</b>	<b>71.640,17</b>
6.6.1	COMP-71303301	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	Composições Próprias	M2	129,10	422,80	554,92	54.583,48	71.640,17
<b>6.7</b>		<b>VIDROS</b>						<b>5.571,52</b>	<b>7.312,56</b>
6.7.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	696,44	914,07	5.571,52	7.312,56
<b>7</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>727.211,52</b>	<b>954.418,53</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁICE.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁICE.				
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE				
<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>VERSÃO:</b>	2022/05	<b>HORA:</b>	31,25%
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	111,51%	<b>MES:</b>	07/2022
<b>SICRO NOVO:</b>	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,85%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>Composições:</b>	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,55%	<b>DATA REF.:</b>	07/2022
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>DATA REF.:</b>	08/2022
			0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	C1329	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA	SEINFRA	M2	3.082,97	200,38	262,99	617.765,52	810.790,28
7.2	C4554	COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	358,88	53,47	70,17	19.189,31	25.182,60
7.3	C4554	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	1,34	53,47	70,17	71,64	94,02
7.4	94441	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	SINAPI	M2	2.803,59	28,88	37,90	80.967,67	106.256,06
7.5	94231	RUFO PARA TELHA METALICA	SINAPI	M	82,60	59,44	78,01	4.909,74	6.443,62
7.6	94221	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	SINAPI	M	209,72	20,54	26,95	4.307,64	5.651,95
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
8.1	CP-74106/001-62520123	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	Composições Próprias	M2	911,62	11,73	15,39	10.693,30	14.029,83
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
9.1	87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	M2	5.065,62	4,08	5,35	20.667,72	27.101,06
9.2	87881	CHAPISCO DE TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO /AREIA)	SINAPI	M2	1.531,13	6,07	7,96	9.293,95	12.187,79
9.3	87792	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUEL - ESPESSURA 2,0CM	SINAPI	M2	5.065,62	33,94	44,54	171.927,14	225.622,71
9.4	87543	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M2	4.080,78	22,47	29,49	91.245,72	119.752,40
9.5	87543	REBOCO PARA TETO TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M2	1.531,13	22,47	29,49	34.404,49	45.153,02
9.6	C0157	ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPÉS	SEINFRA	M3	1,18	612,24	803,56	722,44	948,20
9.7	87273	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	990,77	58,51	76,79	57.969,95	76.081,22
9.8	87267	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CRAMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	14,07	58,89	77,29	828,58	1.087,47
9.9	101738	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M	558,42	22,63	29,70	12.637,04	16.585,07
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	2.208,21	35,03	45,97	77.353,59	101.511,41
10.1.2	98679	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M	SINAPI	M2	2.208,21	31,75	41,67	70.110,66	92.016,11
10.1.3	87251	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V - 40X40CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE BRANCO ANTIDERRAPANTE CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	178,45	42,73	56,08	7.625,16	10.007,47
10.1.4	87251	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V - 40X40CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE CINZA ANTIDERRAPANTE CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	993,79	42,73	56,08	42.464,64	55.731,74
						<b>10.693,30</b>		<b>14.029,83</b>	<b>14.029,83</b>
						<b>399.697,03</b>		<b>524.518,94</b>	<b>524.518,94</b>
						<b>561.238,99</b>		<b>736.575,01</b>	<b>736.575,01</b>
						<b>354.099,65</b>		<b>464.724,15</b>	<b>464.724,15</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ/CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	87251	PROJETO							
10.1.5	C4623	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM	SEINFRA	M2	131,94	183,89	241,35	24.262,44	31.843,71
10.1.6	C4624	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	SEINFRA	M2	5,58	112,07	147,09	625,35	820,76
10.1.7	101752	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	1.035,97	124,76	163,74	129.247,61	169.629,72
10.1.8	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L= 15cm, E=2CM	SEINFRA	M	30,90	78,00	102,37	2.410,20	3.163,23
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>207.139,34</b>	<b>271.850,86</b>
10.2.1	94996	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, E=10CM	SINAPI	M2	546,04	114,65	150,47	62.603,48	82.162,63
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	63,05	395,69	519,34	24.948,25	32.744,38
10.2.3	94263	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA	SINAPI	M	241,96	29,69	38,96	7.183,79	9.426,76
10.2.4	CP-88549-21243588	LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO	Composições Próprias	M3	16,38	111,13	145,85	1.820,30	2.389,02
10.2.5	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	1.707,59	64,76	84,99	110.583,52	145.128,07
<b>11</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>127.620,85</b>	<b>167.466,53</b>
11.1	96132	EMASSAMENTO DE PAERDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMAOS	SINAPI	M2	1.321,54	15,59	20,46	20.602,80	27.038,70
11.2	96132	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMAOS	SINAPI	M2	1.531,13	15,59	20,46	23.870,31	31.326,91
11.3	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	4.060,78	12,79	16,78	51.937,37	68.139,88
11.4	COMP-23347450	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS 2 DEMAOS	SBC	M2	1.531,13	11,94	15,67	18.281,69	23.992,80
11.5	COMP-12197349	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	55,84	43,75	57,42	2.443,00	3.206,33
11.6	100742	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	21,60	20,24	26,56	437,18	573,69
11.7	COMP-12197349	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PORTA DE MADEIRA 2 DEMAOS	SINAPI	M2	229,68	43,75	57,42	10.048,50	13.188,22
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>104.367,71</b>	<b>136.977,96</b>
12.1	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	150,00	9,23	12,11	1.384,50	1.816,50
12.2	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	135,30	5,64	7,40	763,09	1.001,22
12.3	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	29,00	11,90	15,61	345,10	452,69
12.4	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	98,00	19,64	25,77	1.924,72	2.525,46
12.5	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	80,35	32,47	42,61	2.608,96	3.423,71
12.6	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	91,30	53,71	70,49	4.903,72	6.435,73



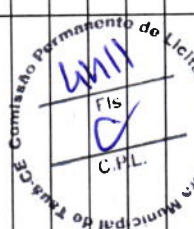
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.			
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE			

DATA:	30/03/2023	BDI:	31,25%
FONTE	2022/05	VERSÃO	2022/05
ORSE	111,51%	HORA	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
Composições	PROPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.7	89383	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	63,00	5,62	7,37	354,06	464,31
12.8	89596	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 50MM X 1.1/2"	SINAPI	UN	39,00	10,17	13,34	396,63	520,26
12.9	89362	JOELHO PVC SOLDADAVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 25MM	SINAPI	UN	58,00	7,83	10,27	454,14	595,66
12.10	89413	JOELHO PVC SOLDADAVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 32MM	SINAPI	UN	7,00	10,37	13,61	72,59	95,27
12.11	89497	JOELHO PVC SOLDADAVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 40MM	SINAPI	UN	8,00	12,15	15,94	97,20	127,52
12.12	89501	JOELHO PVC SOLDADAVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 50MM	SINAPI	UN	23,00	14,34	18,82	329,82	432,86
12.13	89505	JOELHO PVC SOLDADAVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 60MM	SINAPI	UN	1,00	39,56	51,92	39,56	51,92
12.14	89513	JOELHO PVC SOLDADAVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 75MM	SINAPI	UN	4,00	126,60	166,16	506,40	664,64
12.15	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDADAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	18,12	23,78	144,96	190,24
12.16	89624	TE PVC SOLDADAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX25MMX25MM	SINAPI	UN	3,00	19,71	25,86	59,13	77,58
12.17	89624	TE PVC SOLDADAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX40MMX32MM	SINAPI	UN	3,00	19,71	25,86	59,13	77,58
12.18	89627	TE PVC SOLDADAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX25MM	SINAPI	UN	5,00	18,80	24,67	94,00	123,35
12.19	89630	TE PVC SOLDADAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM	SINAPI	UN	1,00	75,66	99,30	75,66	99,30
12.20	89630	TE PVC SOLDADAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 75MMX75MMX25MM	SINAPI	UN	9,00	75,66	99,30	680,94	893,70
12.21	89395	TE PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA 25MM	SINAPI	UN	32,00	10,94	14,35	350,08	459,20
12.22	89623	TE PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA 40MM	SINAPI	UN	1,00	19,16	25,14	19,16	25,14
12.23	89625	TE PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA 50MM	SINAPI	UN	5,00	22,80	29,92	114,00	149,60
12.24	89629	TE PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA 75MM	SINAPI	UN	2,00	92,16	120,96	184,32	241,92
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DN 1 1/2"	SINAPI	UN	34,00	97,41	127,85	3.311,94	4.346,90
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA DN 3/4"	SINAPI	UN	9,00	82,38	108,12	741,42	973,08
12.27	COMP-529993273	Caixa d'água metálica completa de 15.000L, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	67.545,00	88.652,81	67.545,00	88.652,81
12.28	COMP-87853085	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000L, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	16.807,48	22.059,81	16.807,48	22.059,81
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								
13.1	89711	TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM	SINAPI	M	119,40	18,16	23,83	2.168,30	2.845,30
13.2	89712	TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM	SINAPI	M	90,00	27,30	35,83	2.457,00	3.224,70
13.3	89713	TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM	SINAPI	M	112,50	41,33	54,24	4.649,62	6.102,00
								<b>173.095,89</b>	<b>227.184,22</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

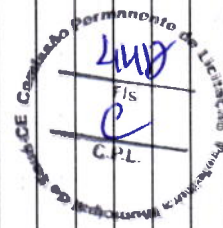


**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁÇE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TAUÁÇE.  
**CLIENTE:** PM DE TAUÁÇE

**DATA:** 30/03/2023 **BDI:** 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4	89714	TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	SINAPI	M	358,60	52,42	68,80	18.797,81	24.671,68
13.5	89849	TUBO de PVC SERIE NORMAL DN 150 MM	SINAPI	M	53,00	61,23	80,36	3.245,19	4.259,08
13.6	90696	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 200MM	SINAPI	M	45,00	143,58	188,44	6.461,10	8.479,80
13.7	90696	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 250MM	SINAPI	M	33,00	242,13	317,79	7.990,29	10.487,07
13.8	90696	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300MM	SINAPI	M	60,00	388,45	509,84	23.307,00	30.590,40
13.9	89726	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM	SINAPI	UN	26,00	6,60	8,66	171,60	225,16
13.10	89732	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM	SINAPI	UN	14,00	11,27	14,79	157,78	207,06
13.11	89739	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM	SINAPI	UN	2,00	19,67	25,81	39,34	51,62
13.12	89724	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM	SINAPI	UN	70,00	9,50	12,46	665,00	872,20
13.13	89801	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM	SINAPI	UN	36,00	7,05	9,25	253,80	333,00
13.14	89737	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM	SINAPI	UN	4,00	14,48	19,00	57,92	76,00
13.15	89744	JOELHO PVC 90° ESGOTO DN 100 MM	SINAPI	UN	15,00	24,07	31,59	361,05	473,85
13.16	89783	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 40 MM	SINAPI	UN	3,00	11,41	14,97	34,23	44,91
13.17	89785	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 50MM	SINAPI	UN	19,00	21,89	28,73	415,91	545,87
13.18	89795	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 75MM	SINAPI	UN	4,00	36,18	47,48	144,72	189,92
13.19	89785	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 50 X 40 MM	SINAPI	UN	2,00	21,89	28,73	43,78	57,46
13.20	89795	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 75MM	SINAPI	UN	16,00	36,18	47,48	578,88	759,68
13.21	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X 50MM	SINAPI	UN	13,00	47,05	61,75	611,65	802,75
13.22	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 100 X 75MM	SINAPI	UN	3,00	47,05	61,75	141,15	185,25
13.23	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 100 X 100 MM	SINAPI	UN	8,00	47,05	61,75	376,40	494,00
13.24	89707	CAIXA SIFONADA DN 100 X 100 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	38,64	50,71	270,48	354,97
13.25	89708	CAIXA SIFONADA DN 150 X 185 X 75 MM	SINAPI	UN	10,00	89,43	117,37	894,30	1.173,70
13.26	99253	CAIXA DE AREIA 60X60CM	SINAPI	UN	3,00	466,07	611,71	1.398,21	1.835,13
13.27	99255	CAIXA DE AREIA 80X80CM	SINAPI	UN	7,00	649,47	852,42	4.546,29	5.966,94
13.28	89710	RALO SECO PVC 100X40MM	SINAPI	UN	25,00	12,87	16,89	321,75	422,25
13.29	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM (3738)	SEINFRA	UN	3,00	11,57	15,18	34,71	45,54
13.30	C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM	SEINFRA	UN	41,00	422,57	554,62	17.325,37	22.739,42



Página: 9

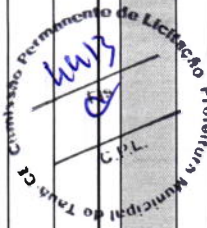


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.  
 CLIENTE: PM DE TAUÁ-CE

DATA: 30/03/2023 BDI: 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 ORSE 2022/05 111,51% 69,89% 07/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022  
 Compositivos PROPRIA 0,00% 0,00% 08/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.31	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	SINAPI	UN	1,00	680,04	892,55	680,04	892,55
13.32	98100	SUMIDOURO EM ALVENARIA DN 1,60M	SINAPI	UN	3,00	5.198,57	6.823,12	15.595,71	20.469,36
13.33	98071	FOSSA SÉPTICA - CAPACIDADE 7.500 L	SINAPI	UN	1,00	12.655,45	16.610,27	12.655,45	16.610,27
13.34	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA COM GRELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	254,20	181,92	238,77	46.244,06	60.695,33
14		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>43.268,44</b>	<b>56.788,89</b>
14.1	CT151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	68,90	90,43	551,20	723,44
14.2	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, PEÇA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	11,00	291,58	382,69	3.207,38	4.209,59
14.3	98635	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	11,00	397,35	521,52	4.370,85	5.736,72
14.4	86931	BACIA SANITÁRIO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	8,00	472,61	620,30	3.780,88	4.962,40
14.5	100858	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	726,87	954,01	4.361,22	5.724,06
14.6	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, PEÇA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	140,96	185,01	281,92	370,02
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	22,00	139,52	183,12	3.069,44	4.028,64
14.8	86906	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	61,79	81,09	1.606,54	2.108,34
14.9	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	33,45	43,90	100,35	131,70
14.10	100868	BARRA DE APOIO 80CM, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	18,00	388,24	509,56	6.988,32	9.172,08
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	758,29	995,25	1.516,58	1.990,50
14.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	16,00	52,20	68,51	835,20	1.096,16
14.13	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	20,00	64,53	84,69	1.290,60	1.693,80
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	823,67	1.081,06	823,67	1.081,06
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSOES 40X34X17CM	SINAPI	UN	8,00	369,83	485,40	2.958,64	3.883,20
14.16	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	10,00	107,31	140,84	1.073,10	1.408,40
14.17	86936	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSOES 50X40X20CM	SINAPI	UN	5,00	369,83	485,40	1.849,15	2.427,00
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	157,73	207,02	315,46	414,04
14.19	190079	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC	UN	9,00	84,76	111,24	762,84	1.001,16
14.20	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	6,00	28,19	36,99	169,14	221,94

*(Handwritten signature and initials)*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUJÁCE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE TAUJÁCE.  
 CLIENTE: PM DE TAUJÁ-CE

DATA:	30/03/2023	BDI:	31,25%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/05	111,51%	89,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.21	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS	UN	2,00	140,96	185,01	281,92	370,02
14.22	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	UN	2,00	1.269,42	1.666,11	2.538,84	3.332,22
14.23	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	16,00	33,45	43,90	535,20	702,40
15		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>1.769,19</b>	<b>2.322,00</b>
15.1	91341	REQUADRO PARA VERIFICAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	M2	0,16	806,15	1.058,07	128,98	169,29
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	44,10	57,88	89,96	118,07
15.3	92693	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4"	UN	1,00	13,22	17,35	13,22	17,35
15.4	COMP-69671006	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	M2	4,00	8,47	11,11	33,88	44,44
15.5	COMP-34102139	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESURA 3CM	M	2,04	15,75	20,67	32,13	42,16
15.6	COMP-35584379	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	UN	1,00	277,91	364,75	277,91	364,75
15.7	COMP-73310912	REGULADOR 2º ESTAGIO COM MANOMETRO	UN	1,00	124,36	163,22	124,36	163,22
15.8	COMP-73504566	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG)	UN	1,00	987,44	1.296,01	987,44	1.296,01
15.9	COMP-68511630	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	39,59	51,96	39,59	51,96
15.10	COMP-30153825	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	UN	1,00	41,72	54,75	41,72	54,75
16		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>6.251,76</b>	<b>8.204,79</b>
16.1	101911	EXTINTOR DE PQS 6KG	UN	13,00	237,87	312,20	3.092,31	4.058,60
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	13,00	28,98	38,03	376,74	494,39
16.3	COMP-18181610	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETROREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	M2	49,00	19,66	25,80	963,34	1.264,20
16.4	COMP-48202969	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	UN	47,00	38,71	50,80	1.819,37	2.387,60
17		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIAÇAS 220V</b>					<b>242.304,92</b>	<b>317.955,23</b>
17.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>8.711,53</b>	<b>11.433,47</b>
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVOS DISJUNTORES	UN	4,00	488,21	640,77	1.952,84	2.563,08
17.1.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	488,21	640,77	488,21	640,77
17.1.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00	488,21	640,77	976,42	1.281,54

*(Handwritten signatures and initials)*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE			

<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSAO</b>	2022/05
	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO
	SICRO NOVO		2022/04 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2022/07 COM DESONERAÇÃO
	Composições		
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.1.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	2,00	629,37	826,04	1.258,74	1.652,08
17.1.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	629,37	826,04	629,37	826,04
17.1.6	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE	SINAPI	UN	1,00	108,10	141,88	108,10	141,88
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	86,30	113,26	86,30	113,26
17.1.8	93654	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 15A	SINAPI	UN	19,00	13,23	17,36	251,37	329,84
17.1.9	93655	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A	SINAPI	UN	31,00	14,28	18,74	442,68	580,94
17.1.10	93671	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 32A	SINAPI	UN	14,00	88,37	115,98	1.237,18	1.623,72
17.1.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	18,00	14,28	18,74	257,04	337,32
17.1.12	93673	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 50A	SINAPI	UN	6,00	101,66	133,42	609,96	800,52
17.1.13	CP-74130/006-69245748	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 150A	SINAPI	UN	1,00	413,32	542,48	413,32	542,48
<b>17.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>77.733,42</b>	<b>102.011,44</b>
17.2.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	420,00	9,01	11,82	3.784,20	4.964,40
17.2.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1.754,92	11,97	15,71	21.006,39	27.569,79
17.2.3	91865	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	428,00	19,63	25,76	8.401,64	11.025,28
17.2.4	91865	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	348,25	19,63	25,76	6.836,14	8.970,92
17.2.5	93008	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	325,00	17,65	23,16	5.736,25	7.527,00
17.2.6	93010	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	122,50	37,50	49,21	4.593,75	6.028,22
17.2.7	C1163	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	39,92	52,39	1.065,86	1.398,81
17.2.8	C1165	PERFILADO METALICO LISO 35X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	SEINFRA	M	235,15	45,29	59,44	10.649,94	13.977,31
17.2.9	CP-83446-16575411	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	20,00	199,19	261,43	3.983,80	5.228,60
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº2 20X20X12CM EM CHAPA METALICA	SINAPI	UN	16,00	39,71	52,11	635,36	833,76
17.2.11	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	SINAPI	UN	302,00	8,52	11,18	2.573,04	3.376,36
17.2.12	91944	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	SINAPI	UN	13,00	11,60	15,22	150,80	197,86
17.2.13	92866	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3"	SINAPI	UN	2,00	7,58	9,94	15,16	19,88
17.2.14	92865	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA	SINAPI	UN	161,00	9,65	12,66	1.553,65	2.038,26

C.P.L.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUJÁICE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TAUJÁICE.

**CLIENTE:** PM DE TAUJÁICE

**DATA :** 30/03/2023 **BDI :** 31,25%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
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	SEM BDI	COM BDI
17.2.15	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SINAPI	UN	22,00	9,56	12,54	210,32	275,88
17.2.16	95805	CONDULETE PVC 3/4"	SINAPI	UN	163,00	20,91	27,44	3.408,33	4.472,72
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1ª CAT PARA TUBULAÇÃO	SINAPI	M3	47,00	66,57	87,37	3.128,79	4.106,39
<b>17.3</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>58.854,00</b>	<b>77.193,05</b>
17.3.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	5.077,00	3,93	5,15	19.952,61	26.146,55
17.3.2	91928	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 A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	411,00	6,46	8,47	2.655,06	3.481,17
17.3.3	91930	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 SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #6MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	782,00	8,87	11,64	6.936,34	9.102,48
17.3.4	91932	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 SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #10MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	326,00	14,67	19,25	4.782,42	6.275,50
17.3.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	285,00	72,22	94,78	20.582,70	27.012,30
17.3.6	96281	CABO CCI-50 2 PARES	SINAPI	M	52,60	6,69	8,78	351,89	461,82
17.3.7	C0560	CABO CCE-50 2 PARES	SEINFRA	M	53,60	8,93	11,72	478,64	628,19
17.3.8	C0544	CABO COAXIAL	SEINFRA	M	288,90	10,78	14,14	3.114,34	4.085,04
<b>17.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>97.005,97</b>	<b>127.317,27</b>
17.4.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	187,00	27,19	35,68	5.084,53	6.672,16
17.4.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	9,00	29,29	38,44	263,61	345,96
17.4.3	92008	TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	38,86	51,00	1.709,84	2.244,00
17.4.4	92008	TOMADA DUPLA 10A PARA PISO, COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	38,86	51,00	116,58	153,00
17.4.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	19,00	22,89	30,04	434,91	570,76
17.4.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	6,00	36,27	47,60	217,62	285,60
17.4.7	91967	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	49,65	65,16	99,30	130,32
17.4.8	91955	INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	31,00	28,29	37,13	876,99	1.151,03





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.  
**CLIENTE:** PM DE TAUÁ-CE

**DATA:** 30/03/2023 **BDI:** 31,25%  
**VERSO:** 2022/05  
**HORA:** 111,51% 69,89%  
**MES:** 07/2022  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**SEINFRA:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO  
**SICRO NOVO:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 07/2022  
**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
**PROPRIA:** 0,00% 0,00%  
**Composições**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.4.9	91961	INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	47,05	61,75	141,15	185,25
17.4.10	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	SINAPI	UN	2,00	40,54	53,20	81,08	106,40
17.4.11	C4371	ARANDELA DE USO AO TEMPO	SEINFRA	UN	82,00	207,93	272,90	17.050,26	22.377,80
17.4.12	COMP-20165675	CONECTOR DE TV TIPO "F"	Composições Proratas	UN	15,00	3,38	4,43	50,70	66,45
17.4.13	97596	LUMINÁRIA 2X32W COMPLETA	SINAPI	UN	166,00	180,77	237,26	30.007,82	39.385,16
17.4.14	C1875	LUMINÁRIA TIPO DROPS PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE 60W	SEINFRA	UN	8,00	44,99	59,04	359,92	472,32
17.4.15	101853	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LAMPADA VAPOUR DE MERCÚRIO 250W.	SINAPI	UN	4,00	229,68	301,45	918,72	1.205,80
17.4.16	C4107	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	SEINFRA	UN	22,00	132,88	174,40	2.923,36	3.836,80
17.4.17	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOUR METÁLICO 150W	SEINFRA	UN	4,00	371,92	488,14	1.487,68	1.952,56
17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	761,60	999,60	30.464,00	39.984,00
17.4.19	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	SINAPI	UN	110,00	42,89	56,29	4.717,90	6.191,90
<b>18</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>						<b>124.372,45</b>	<b>163.223,47</b>
18.1	96989	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	150,62	197,68	150,62	197,68
18.2	C3478	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM2	SEINFRA	M	40,00	10,02	13,15	400,80	526,00
18.3	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	40,00	21,99	28,86	879,60	1.154,40
18.4	C4853	CAIXA DE QUILIZAÇÃO DE POTENCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM	SEINFRA	UN	1,00	398,94	523,60	398,94	523,60
18.5	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M	SINAPI	UN	40,00	87,81	115,25	3.512,40	4.610,00
18.6	96973	CABO DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	920,00	56,38	73,99	51.869,60	68.070,80
18.7	96974	CABO DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	886,00	73,08	95,91	64.748,88	84.976,26
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, DN 230MM X 250MM	SINAPI	UN	39,00	51,61	67,73	2.012,79	2.641,47
18.9	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35M2	SEINFRA	UN	34,00	11,73	15,39	398,82	523,26
<b>19</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>96.564,68</b>	<b>126.740,23</b>
<b>19.1</b>		<b>GERAL</b>						<b>78.211,04</b>	<b>102.651,38</b>
19.1.1	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	72,35	323,52	424,62	23.406,67	30.721,25
19.1.2	C4068	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	21,52	323,52	424,62	6.962,15	9.137,82
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO CINZA, LARGURA = 17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E	SEINFRA	M	257,75	84,29	110,63	21.725,74	28.514,88



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE

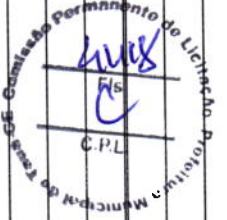
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.

**CLIENTE:** PM DE TAUÁ-CE

**DATA:** 30/03/2023 **BDI:** 31,25%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
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	SEM BDI	COM BDI
19.1.4	C1869	PINGADEIRA	SEINFRA	M2	18,28	181,33	237,99	3.314,71	4.350,45
19.1.5	C1960	PORTAS PARTA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	16,47	139,62	183,25	2.299,54	3.018,12
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA	Composições Próprias	M2	41,92	489,08	641,91	20.502,23	26.908,86
19.1.6	COMP-73534677	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO						<b>18.353,64</b>	<b>24.088,85</b>
19.2		<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO</b>							
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTROS P/BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	3.688,86	4.841,62	7.377,72	9.683,24
19.2.2	S09054	BRISE FIXA COM LIGAÇÕES DE ALUMINIO E LAMINAS FIXAS DE ALUMINIO DE 2,05MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	ORSE	m2	57,00	192,56	252,73	10.975,92	14.405,61
20		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
20.1	99803	LIMPEZA GERAL	SINAPI	M2	2.928,38	1,63	2,13	4.773,25	6.237,44
20.2	COMP-67257340	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	Composições Próprias	UN	1,00	609,05	799,37	609,05	799,37
21		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	986,17	6,03	7,91	5.946,60	7.800,60
22		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							
22.1	94319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	167,40	99,24	130,25	16.612,77	21.803,85
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50M	SINAPI	M3	43,58	66,57	87,37	2.901,12	3.807,58
22.3	COMP-88382467	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	60,69	5,81	7,62	352,60	462,45
22.4	93382	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	SINAPI	M3	28,54	26,43	34,68	754,31	989,76
23		<b>FUNDAÇÕES</b>							
23.1		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							
23.1.1	C4691	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20CM DE DIAMETRO SEM ARMAÇÃO	SEINFRA	M	154,00	211,23	277,23	32.529,42	42.693,42
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	SINAPI	M2	30,98	28,64	37,59	887,26	1.164,53
23.1.3	96535	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	37,37	141,28	185,43	5.279,63	6.929,51
23.1.4	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	19,80	16,23	21,30	321,35	421,74
23.1.5	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	145,80	12,17	15,97	1.774,38	2.328,42
23.1.6	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	73,91	17,90	23,49	1.322,98	1.736,14





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁICE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE TAUÁICE.  
 CLIENTE: PM DE TAUÁ-CE

DATA:	30/03/2023	BDI:	31,25%
ORSE	2022/05	HORA	111,51% 69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	83,85% 47,76%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		
Composições	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	FONTE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.1.7	96558	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=20MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	4,82	SINAPI	603,92	792,64	2.910,89	3.820,52
<b>23.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>20.802,67</b>	<b>27.301,52</b>
23.2.1	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	137,40	SINAPI	75,10	98,56	10.318,74	13.542,14
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	211,73	SINAPI	16,23	21,30	3.436,37	4.509,84
23.2.3	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	6,45	SINAPI	12,17	15,97	78,49	103,00
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	90,18	SINAPI	17,90	23,49	1.614,22	2.118,32
23.2.5	96557	CONCRETO PARA FUNDAÇÕES FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,96	SINAPI	597,64	784,40	5.354,85	7.028,22
<b>24</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>86.725,14</b>	<b>113.806,95</b>
<b>24.1</b>		<b>CONCERTO ARMADO - PILARES</b>						<b>15.465,57</b>	<b>20.295,31</b>
24.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	91,17	SINAPI	50,87	66,76	4.637,81	6.086,50
24.1.2	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	405,64	SINAPI	11,66	15,30	4.729,76	6.206,29
24.1.3	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	118,55	SINAPI	15,74	20,65	1.865,97	2.448,05
24.1.4	103672	CONCRETO PARA FUNDAÇÕES FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,39	SINAPI	572,67	751,62	4.232,03	5.554,47
<b>24.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>						<b>71.259,57</b>	<b>93.511,64</b>
24.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	12,60	SINAPI	39,11	51,33	492,78	646,75
24.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M3	44,58	SEINFRA	117,61	154,36	5.243,05	6.881,36
24.2.3	CP-68053-55616017	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	891,64	Composições Próprias	5,43	7,12	4.841,60	6.348,47
24.2.4	CP-85662-42461522	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, 15X15CM	M2	891,64	Composições Próprias	17,72	23,25	15.799,86	20.730,63
24.2.5	CP-68325-06133247	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	M2	816,19	SINAPI	54,99	72,17	44.882,28	58.904,43
<b>25</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>52.994,55</b>	<b>69.551,59</b>
<b>25.1</b>		<b>PAREDES</b>						<b>39.674,68</b>	<b>52.070,24</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	331,76	SINAPI	49,37	64,79	16.378,99	21.494,73
25.1.2	C0806	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) (10X40X40CM) ASSENTADO COM	M2	140,70	SEINFRA	165,57	217,31	23.295,69	30.575,51



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUJÁICE.

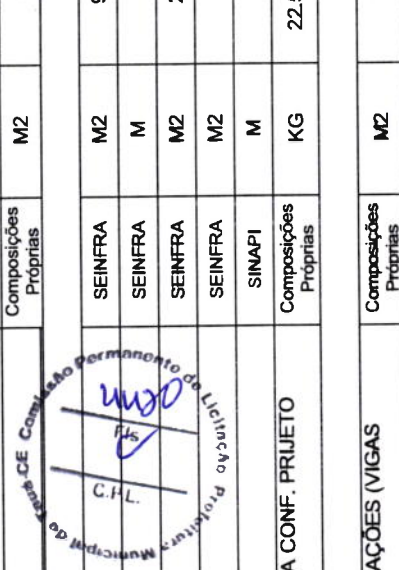
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TAUJÁICE.

**CLIENTE:** PM DE TAUJÁICE

DATA :	30/03/2023	VERSÃO	BDI :	31,25%
<b>FONTE</b>	ORSE	2022/05	HORA	111,51%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	89,89%
	SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,85%
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		47,76%
	Composições	PROPRIA		83,55%
				47,46%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0806	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)							
<b>25.2</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>							<b>13.319,87</b>	<b>17.481,35</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	49,37	64,79	5.383,30	7.064,70
25.2.2	COMP-32341115	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM	Composições Próprias	M2	83,42	95,14	124,87	7.936,57	10.416,65
<b>26</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							<b>383.738,33</b>	<b>503.629,56</b>
26.1	C4554	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	995,55	53,47	70,17	53.232,05	69.857,74
26.2	C0993	CUMEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	37,64	54,86	72,00	2.064,93	2.710,08
26.3	C4554	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFORADA	SEINFRA	M2	296,02	53,47	70,17	15.828,18	20.771,72
26.4	C4554	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	28,56	53,47	70,17	1.527,10	2.004,05
26.5	94231	RUFO PARA TELHA METÁLICA	SINAPI	M	75,28	59,44	78,01	4.474,64	5.872,59
26.6	COMP-065235	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PRIJETO ESPEC.	Composições Próprias	KG	22.594,80	13,57	17,81	306.611,43	402.413,38
<b>27</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.611,70</b>	<b>2.114,58</b>
27.1	CP-74106/001-62520123	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	Composições Próprias	M2	137,40	11,73	15,39	1.611,70	2.114,58
<b>28</b>	<b>REVESTIMENTOS-INTERNOSE-EXTERNOS</b>							<b>36.771,31</b>	<b>48.257,31</b>
28.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO / AREIA)	SINAPI	M2	670,52	4,08	5,35	2.735,72	3.587,28
28.2	87535	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	670,52	28,29	37,13	18.969,01	24.896,40
28.3	87543	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL/AREIA), ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M2	670,52	22,47	29,49	15.066,58	19.773,63
<b>29</b>	<b>PINTURA</b>							<b>37.325,40</b>	<b>48.979,41</b>
29.1	-88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	670,52	12,79	16,78	8.575,95	11.251,32
29.2	CP-79460-88828595	PINTURA PRIME EPOXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	592,65	48,51	63,66	28.749,45	37.728,09
<b>30</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>							<b>15.633,67</b>	<b>20.515,61</b>
<b>30.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>707,79</b>	<b>928,95</b>
30.1.1	101875	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca) inclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	488,21	640,77	488,21	640,77
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	SINAPI	UN	2,00	88,37	115,98	176,74	231,96





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.				
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE				
<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>VERSÃO:</b>	2022/05	<b>HORA:</b>	31,25%
<b>BDI:</b>		<b>ORSE:</b>	111,51%	<b>MES:</b>	07/2022
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	83,85%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>SICRO NOVO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO NOVO:</b>	-	<b>DATA REF.:</b>	07/2022
<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	83,55%	<b>DATA REF.:</b>	08/2022
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>Composições:</b>	0,00%	<b>DATA REF.:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	SINAPI	UN	3,00	14,28	18,74	42,84	56,22
30.2		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.935,10</b>	<b>5.163,36</b>
30.2.1	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	80,00	11,97	15,71	957,60	1.256,80
30.2.2	91864	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	144,00	15,74	20,65	2.266,56	2.973,60
30.2.3	95805	CONDULLETE PVC 3/4"	SINAPI	UN	34,00	20,91	27,44	710,94	932,96
30.3		<b>CABOS E CONDUTORES</b>						<b>1.170,00</b>	<b>1.533,70</b>
30.3.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5mm²	SINAPI	M	230,00	3,93	5,15	903,90	1.184,50
30.3.2	91930	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, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS: #6MM²	SINAPI	M	30,00	8,87	11,64	266,10	349,20
30.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>9.820,78</b>	<b>12.889,60</b>
30.4.1	CP-060731-36525329	LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	Composições Próprias	UN	24,00	397,87	522,20	9.548,88	12.532,80
30.4.2	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	10,00	27,19	35,68	271,90	356,80
31		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>						<b>19.393,46</b>	<b>25.451,60</b>
31.1	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M	SINAPI	UN	6,00	87,81	115,25	526,86	691,50
31.2	96973	Cordoalha de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	122,00	56,38	73,99	6.878,36	9.026,78
31.3	96974	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	158,00	73,08	95,91	11.546,64	15.153,78
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, DN 230MM X 250MM	SINAPI	UN	6,00	51,61	67,73	309,66	406,38
31.5	98463	CONNECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	6,00	21,99	28,86	131,94	173,16
32		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>14.761,13</b>	<b>19.373,96</b>
32.1	C1347	ESTRUTURA METALICA C/TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.141,84	4.123,66	3.141,84	4.123,66
32.2	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	3.462,62	4.544,68	3.462,62	4.544,68
32.3	C1351	ESTRUTURA METALICA P/REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.102,12	2.759,03	2.102,12	2.759,03
32.4	CP-74244/0001-30856908	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	SINAPI	M2	26,37	229,60	301,35	6.054,55	7.946,59
33		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.607,45</b>	<b>2.100,54</b>
33.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	986,17	1,63	2,13	1.607,45	2.100,54





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁJÉ.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE TAUÁJÉ.

CLIENTE: PM DE TAUÁJÉ

DATA:	30/03/2023	BDI:	31,25%
VERÃO	2022/05	HORA	111,51%
ORSE	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES	69,89%
SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	07/2022
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		07/2022
Composições	PROPRIA		09/2022

VALOR BDI: 1.542.855,18

VALOR ORÇAMENTO: 4.939.259,28

VALOR TOTAL: 6.482.114,46

Seis Milhões Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Quatorze reais e Quarenta e Seis centavos



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>DATA : 30/03/2023</b>		<b>BDI : 31,25%</b>		
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**COMP-29297114 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Material		FORTE	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	439,43	439,43
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,16	44,64
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,96	2,08
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,90	7,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>494,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>55,78</b>

Serviço		FORTE	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	360,48	3,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>553,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>553,43</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>172,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>726,37</b>

**C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)**


Material		FORTE	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	36,51	36,51
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,58000000	11,16	17,63
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	18,63	2,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	22,12	17,69
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,43	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	16,83	15,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>40,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>98,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,15</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>30,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,82</b>

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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**medidor e aterramento (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,06	49,06
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,61	336,60
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,43	21,72
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,03	6,06
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,39	32,34
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,00	40,00
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,16	497,16
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,99	268,99
TOTAL Material:						1.291,26

VALOR:	1.291,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.291,26
VALOR BDI (31.25%):	403,51
VALOR COM BDI:	1.694,77


**93214 - Instalação provisória de água (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	474,00	474,00
TOTAL Material:						474,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	1,00000000	5.566,33	5.566,33
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	7,19	21,57
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	47,65	47,65
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	9,80	19,60
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	37,12	37,12
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	10,09	191,71
TOTAL Serviço:						5.904,83

VALOR:	6.378,83
VALOR COM ENCARGOS:	6.378,83
VALOR BDI (31.25%):	1.993,38
VALOR COM BDI:	8.372,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				69,89%	07/2022
				47,76%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022



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

Material	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	UN	SEINFRA	1,00000000	203,42	203,42
TOTAL Material:					203,42
<b>VALOR:</b>					<b>203,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>203,42</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>					<b>63,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>266,98</b>

### 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CAÑTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)

Material	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	UN	SINAPI	0,03480000	44,53	1,54
00003080	CJ	SINAPI	0,03480000	64,18	2,23
00011587	M2	SINAPI	0,97620000	86,03	83,98
00003670	UN	SINAPI	0,03480000	24,08	0,83
00003659	UN	SINAPI	0,01740000	18,10	0,31
00011697	UN	SINAPI	0,01740000	562,65	9,79
00043777	UN	SINAPI	0,04476180	247,33	11,07
00021112	UN	SINAPI	0,01740000	310,52	5,40
TOTAL Material:					115,15

Serviço	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	M2	SINAPI	0,76790000	32,69	25,10
89171	M2	SINAPI	0,46280000	43,87	20,30
101165	M3	SINAPI	0,02860000	840,62	24,04
103328	M2	SINAPI	0,46750000	74,52	34,83
88489	M2	SINAPI	2,44420000	12,79	31,26



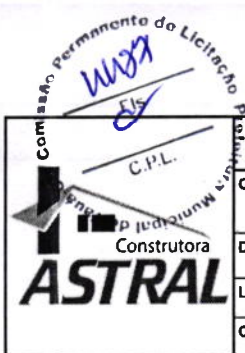


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.	ORSE	2022/05	111,51%	99,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

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	2,69	3,37
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	15,86	4,14
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	3,93	1,84
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	6,46	6,74
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	141,84	7,40
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	386,18	13,43
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,56	1,33
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	10,46	1,75
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	8,15	6,25
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	81,58	5,67
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	20,91	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	13,48	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	11,17	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	8,94	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	39,32	2,05
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	29,62	3,09
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	10,04	3,32
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	10,46	1,63
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	11,77	1,53
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	12,23	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	SINAPI	M2	0,16810000	52,54	8,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	66,57	1,85



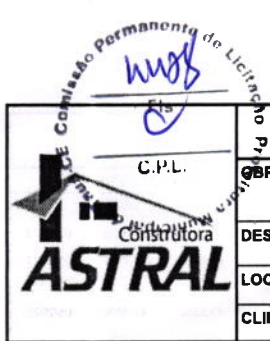


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI: 31,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	94,73	4,94
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	3,15	1,45
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,59	0,29
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	87,81	4,58
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	36,27	0,63
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	49,65	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	SINAPI	M2	0,09050000	781,46	70,72
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	9,50	1,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	10,59	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	SINAPI	UN	0,06960000	42,26	2,94
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	16,55	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	27,59	36,77
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	227,72	11,88
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	180,77	25,16
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	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	SINAPI	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	SINAPI	M2	0,18940000	22,89	4,33
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	184,55	75,31
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	154,09	40,24
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	234,19	74,51
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	156,84	47,16
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	160,31	20,79
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	136,77	11,35





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C.P.L.	<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023	<b>BDI : 31,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,88%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	199,30	20,14
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	0,09560000	138,73	13,26
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	31,75	16,30
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	124,74	21,70
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	380,90	13,25
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	94,89	1,65
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	15,43	1,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,99	0,79
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	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	SINAPI	UN	0,01740000	19,94	0,34
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	59,67	80,94
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	24,20	0,84
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	24,05	32,62
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	52,42	2,46
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	18,16	2,96
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	27,30	6,10
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	463,03	24,17

TOTAL Serviço: 887,96

<b>VALOR:</b>	<b>1.003,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.003,11</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>313,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.316,58</b>

### 93207 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE 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	233,29	4,50
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	225,60	4,35





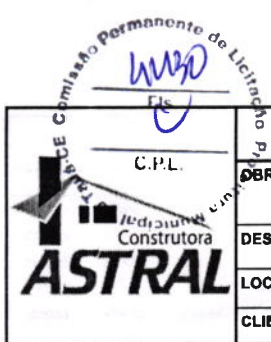
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

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	64,18	3,70
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	71,86	2,76
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	86,03	85,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>100,80</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	32,69	6,69
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	43,87	3,53
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	840,62	20,09
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	74,52	7,62
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	12,79	57,52
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, 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	325,74	6,28
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	2,69	3,81
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	15,86	3,05
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	3,93	13,07
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	6,46	13,07
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM B.LINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	7,45	4,59
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	39,71	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	141,84	5,46
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	386,18	7,45
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,56	1,65
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	40,08	1,54
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	8,15	1,66





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C.P.L.	<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023	<b>BDI : 31,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>ORBE</b>	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	<b>SICRO</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	20,91	6,04
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	13,48	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	11,17	2,15
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	39,32	2,27
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	29,62	5,13
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	10,04	5,32
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	10,46	18,14
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	3,15	1,66
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	87,81	3,38
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	40,54	5,46
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	781,46	22,58
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	521,78	50,29
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	6,60	0,38
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	9,50	0,73
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	10,59	0,20
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	21,43	0,82
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,38	0,90
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	16,55	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	27,59	37,40
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	227,72	8,76

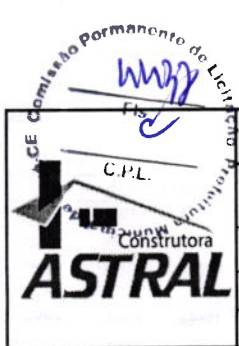


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

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	180,77	20,89
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	159,61	12,30
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	22,89	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	184,55	85,88
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	154,09	45,90
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	234,19	84,98
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	156,84	53,78
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	160,31	39,59
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	136,77	21,62
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	199,30	38,38
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	138,73	25,24
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	124,74	12,02
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	352,15	13,55
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	380,90	22,01
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	806,15	26,00
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	433,03	8,35
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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	8,36	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	40,75	1,56
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	19,94	1,15
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	59,67	81,27
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	24,20	1,86





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	38,86	5,99
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	24,05	32,75
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	52,42	7,71
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	18,16	2,52
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	27,30	3,42
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	463,03	17,82

TOTAL Serviço: 1.006,67

<b>VALOR:</b>	<b>1.107,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.107,47</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>346,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.453,55</b>

### 93584 - BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,94	1,25
TOTAL Material:					1,25

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	840,62	35,05
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,79	64,78
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	2,69	1,81
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	20,91	2,77
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	7,83	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	10,04	1,33
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	10,46	1,80
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	3,15	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	40,54	2,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

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	781,46	51,73
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	16,55	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	27,59	41,68
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	180,77	11,96
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	184,55	148,06
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	154,09	79,14
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	234,19	146,40
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	156,84	92,70
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	806,15	123,34
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	59,67	102,58
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	24,05	41,34

TOTAL Serviço: 953,67

<b>VALOR:</b>	<b>954,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>954,92</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>298,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.253,</b>

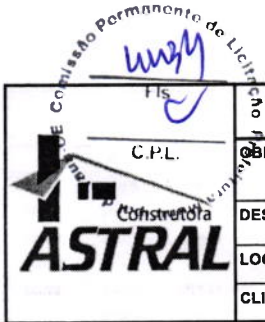
### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,45	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,45	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,34	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,36	0,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,32</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,71</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,88</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b>	30/03/2023		<b>BDI :</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,91</b>
-----------------------	-------------

### 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	59,23	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	195,81	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,10

<b>VALOR:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,45</b>

### 94319 - ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILHO - 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	53,21	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	343,71	2,06
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	28,47	7,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	58,24	72,80
<b>TOTAL Material:</b>						72,80

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,09

<b>VALOR:</b>	<b>99,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,24</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>31,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,25</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				69,89%	07/2021
				47,76%	05/2022
				-	07/2022
				47,46%	08/2022

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 COM ENCARGOS:</b>						<b>66,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>20,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,37</b>

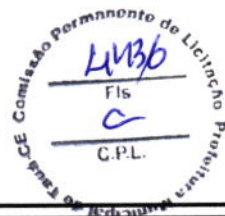


COMP-88382467 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	21,03	0,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	28,47	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14
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
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>5,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,81</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,62</b>

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	28,47	7,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,14
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	2,36	2,36
TOTAL Serviço:						2,36
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,43</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,68</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA :	30/03/2023	BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,00000000	9,39	9,39
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	9,08000000	8,77	79,63
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,30000000	9,92	2,97
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03400000	73,78	2,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,19020000	0,55	11,10
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,22100000	1,13	0,24
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,22100000	38,53	8,51
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,22100000	2,94	0,64
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,22100000	174,14	38,48
TOTAL Material:						153,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,22100000	18,73	4,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38840000	15,55	6,03
I8679	TECNICO DE SONDAAGEM	SEINFRA	H	0,22100000	26,87	5,93
TOTAL Mão de Obra:						57,77

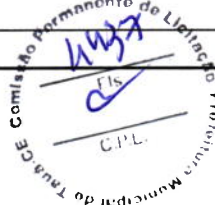
VALOR:	211,23
VALOR COM ENCARGOS:	211,23
VALOR BDI (31,25%):	66,00
VALOR COM BDI:	277,23

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	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	359,04	20,28
TOTAL Serviço:						20,28
VALOR:						28,64
VALOR COM ENCARGOS:						28,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				09,89%	07/2022
				47,76%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022
				0,00%	



VALOR BDI (31,25%):	8,95
VALOR COM BDI:	37,59

**96535 - FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,97	0,15
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	21,24	0,35
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	19,31	0,90
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,39	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,90	17,98
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	30,00	38,34
TOTAL Material:						57,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	18,04	19,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	22,12	61,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						80,84

VALOR:	141,28
VALOR COM ENCARGOS:	141,28
VALOR BDI (31,25%):	44,15
VALOR COM BDI:	185,43

**92916 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM, 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	22,40	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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	22,28	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL Serviço:						12,83

VALOR:	17,16
--------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	17,16
VALOR BDI (31,25%):	5,36
VALOR COM BDI:	22,52

**92917 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, 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	22,40	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
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	22,28	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	12,99	12,99
TOTAL Serviço:					12,99

VALOR:	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR BDI (31,25%):	5,07
VALOR COM BDI:	21,30

**92919 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 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	22,40	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,67

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	22,28	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,76

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	12,08	12,08
TOTAL Serviço:					12,08

VALOR:	14,51
VALOR COM ENCARGOS:	14,51
VALOR BDI (31,25%):	4,53
VALOR COM BDI:	19,04

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

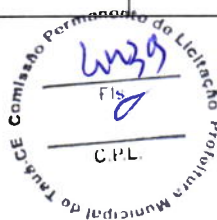
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,40	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
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	22,28	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	10,39	10,39
TOTAL Serviço:					10,39



VALOR:	12,17
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (31.25%):	3,80
VALOR COM BDI:	15,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,40	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	22,28	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,87

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	10,33	10,33
TOTAL Serviço:					10,33

VALOR:	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (31.25%):	3,68
VALOR COM BDI:	15,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,40	0,56

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	07/2022	83,55%
		<b>Composição</b>	PROPRIA	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	1,19000000	0,21	0,24
					<b>TOTAL Material:</b>	0,80

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	22,28	4,30
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	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	12,27	12,27
					<b>TOTAL Serviço:</b>	12,27



<b>VALOR:</b>	<b>17,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,90</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,49</b>

#### 00001527 - Concrete 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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	489,47	
					<b>TOTAL Material:</b>	489,47

<b>VALOR:</b>	<b>489,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>489,47</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>152,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>642,42</b>

#### 536 - FORMA DE MADEIRA EM TABUAS 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	21,79	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,65

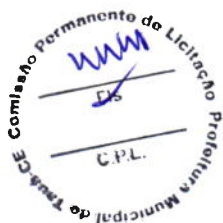
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,97	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,16	
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,31	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,39	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,90	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	30,00	
					<b>TOTAL Material:</b>	40,64

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				69,89%	07/2022
				47,76%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	18,04	8,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	22,12	25,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 33,81



<b>VALOR:</b>	<b>75,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,10</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>23,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,56</b>

### 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	0,56	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	1,50	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

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	504,53	580,20
TOTAL Material:					580,20	

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>597,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>597,64</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>186,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>784,40</b>

### 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	0,56	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	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25

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	504,53	580,20
TOTAL Material:					580,20	

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

*JP*

*R*

*e*

*E. B. Almeida*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%																															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<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>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</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>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</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	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.																																		
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																																		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,47
VALOR:	603,92
VALOR COM ENCARGOS:	603,92
VALOR BDI (31.25%):	188,72
VALOR COM BDI:	792,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,15000000	9,39	20,18
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	8,77	95,59
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	9,92	3,86
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08100000	73,78	5,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,48220000	0,55	26,66
I8682 COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,28400000	1,13	0,32
I8680 CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,28400000	38,53	10,94
I8683 MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,28400000	2,94	0,83
I8681 PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,28400000	174,14	49,45
TOTAL Material:					213,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26080000	16,77	21,14
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26080000	20,76	26,17
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,28400000	18,73	5,31
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65240000	15,55	10,14
I8679 TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,28400000	26,87	7,63
TOTAL Mão de Obra:					74,54

VALOR:	288,34
VALOR COM ENCARGOS:	288,34
VALOR BDI (31.25%):	90,10
VALOR COM BDI:	378,44

#### 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,97	0,03
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	23,39	1,14
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	20,54	6,73
TOTAL Material:					7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	18,04	2,50
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	22,12	16,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				07/2022	05/2021
				07/2022	08/2022

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,20
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	44,34	41,28
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	174,11	25,76
TOTAL Serviço:						67,04

VALOR:	94,14
VALOR COM ENCARGOS:	94,14
VALOR BDI (31,25%):	29,41
VALOR COM BDI:	123,55



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

Material	DESCRIÇÃO	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	22,40	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	16,83	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	22,28	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL Serviço:						12,83

VALOR:	15,58
VALOR COM ENCARGOS:	15,58
VALOR BDI (31,25%):	4,86
VALOR COM BDI:	20,42

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

Material	DESCRIÇÃO	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	22,40	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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	22,28	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,39

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,99	12,99
					TOTAL Serviço:	12,99



VALOR:	15,09
VALOR COM ENCARGOS:	15,09
VALOR BDI (31,25%):	4,71
VALOR COM BDI:	19,80

**92762 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 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	22,40	0,56	
70039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11	
					TOTAL Material:	0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,83	0,10	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,28	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	12,08	12,08	
					TOTAL Serviço:	12,08

VALOR:	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	13,72
VALOR BDI (31,25%):	4,28
VALOR COM BDI:	18,00

**92763 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 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	22,40	0,56	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07	
					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	22,28	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	10,39	10,39	
					TOTAL Serviço:	10,39

VALOR:	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	11,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora <b>ASTRAL</b> Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE Fis. [assinatura] C.P.L.	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b>	30/03/2023		<b>BDI :</b>	31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022		
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022		
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,30</b>

### 92764 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16MM, INCLUSIVE 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	22,40	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,60</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	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	22,28	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	10,33	10,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,33</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,97</b>

### 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	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	22,40	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,80</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	22,28	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	12,27	12,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,27</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>15,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,74</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,65</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,69%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	0,13100000	0,56	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	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25

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	489,47	539,88
TOTAL Material:						539,88

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



VALOR:	573,62
VALOR COM ENCARGOS:	573,62
VALOR BDI (31,25%):	179,25
VALOR COM BDI:	752,87

#### 92435 - 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	6,46	1,26
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	2,48	1,94
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	9,95	3,91
TOTAL Equipamento:						7,11

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,97	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,39	0,44
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	18,04	2,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	22,12	18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,30

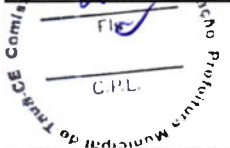
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	233,98	21,99
TOTAL Serviço:						21,99

VALOR:	50,87
VALOR COM ENCARGOS:	50,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			111,51%
			69,89%
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,76</b>

### 103672 - CONCRETO PARA ESTRUTURA 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	0,56	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	1,50	0,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	489,47	539,88
<b>TOTAL Material:</b>						539,88

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						32,58

<b>VALOR:</b>	<b>572,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>572,67</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>178,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>751,62</b>

### C4454 - 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	10,13	4,77
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	47,40	47,40
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,29000000	11,16	3,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	18,63	0,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17000000	30,00	5,10
<b>TOTAL Material:</b>						61,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,04	2,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	22,12	3,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	22,36	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						20,28

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%

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	418,57	13,81
TOTAL Serviço:						13,81



<b>VALOR:</b>	<b>95,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>29,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,87</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,97	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	0,21	1,26
TOTAL Material:					1,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	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	490,03	0,93
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	418,57	10,04
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,99	10,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	178,83	38,80
TOTAL Serviço:					60,03	

<b>VALOR:</b>	<b>64,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,45</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>20,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,59</b>

#### C0806 - COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	32,43	129,72
TOTAL Material:					129,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	22,36	19,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,30	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	532,55	2,55
					TOTAL Serviço:	2,55



VALOR:	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	165,57
VALOR BDI (31.25%):	51,74
VALOR COM BDI:	217,31

**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	1,73	23,52
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,82	0,
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA 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	2,89	1,21
					TOTAL Material:	24,92

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	606,73	6,30
					TOTAL Serviço:	6,30

VALOR:	49,37
VALOR COM ENCARGOS:	49,37
VALOR BDI (31.25%):	15,42
VALOR COM BDI:	64,

**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	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 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 ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,82	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA 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	2,89	1,21
					TOTAL Material:	20,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	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	0,00910000	606,73	5,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PROPRIA	83,55%
					47,46%
					08/2022
					0,00%
					0,00%



TOTAL Serviço:	5,52
<b>VALOR:</b>	<b>75,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>23,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,97</b>

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

Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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	490,03	2,54
TOTAL Serviço:						2,54

<b>VALOR:</b>	<b>22,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,52</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,55</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,78	0,29
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,23	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,09	312,09
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,12	4,05
TOTAL Material:						319,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,76	49,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:						124,46

<b>VALOR:</b>	<b>444,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>444,03</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>138,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>582,78</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				MES	REF.
				69,89%	07/2021
				47,76%	05/2022
				-	07/2022
				47,46%	08/2022

**SINAPI - PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS (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	10,18	101,80
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	349,88	349,88
C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	38,91	116,73
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	156,86	156,86
C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,46000000	121,12	176,83
C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,22000000	214,50	47,19
TOTAL Serviço:					949,29

VALOR:	949,29
VALOR COM ENCARGOS:	949,29
VALOR BDI (31.25%):	296,65
VALOR COM BDI:	1.245,94



**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	10,18	101,80
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	349,88	349,88
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	156,86	156,86
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	380,90	380,90
TOTAL Serviço:					989,44

VALOR:	989,44
VALOR COM ENCARGOS:	989,44
VALOR BDI (31.25%):	309,20
VALOR COM BDI:	1.298,64

**COMP-84377625 - PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPÁ 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	87,33	174,66
C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,96000000	121,12	116,27
C2216 REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,04000000	59,43	121,23
TOTAL Serviço:					412,16

VALOR:	412,16
VALOR COM ENCARGOS:	412,16
VALOR BDI (31.25%):	128,80
VALOR COM BDI:	540,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PROPRIA	08/2022
					0,00%
					0,00%

**COMP-82171310 - 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	87,33	174,66
C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,28000000	121,12	155,03
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,73000000	59,43	162,24
TOTAL Serviço:					491,93



VALOR:	491,93
VALOR COM ENCARGOS:	491,93
VALOR BDI (31,25%):	153,72
VALOR COM BDI:	645,65

**100874 - BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	211,81	211,81
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	18,63	111,78
TOTAL Material:					323,59

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

VALOR:	349,23
VALOR COM ENCARGOS:	349,23
VALOR BDI (31,25%):	109,13
VALOR COM BDI:	458,36

**C1362 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA TIPO TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (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	51,77	51,77
TOTAL Material:					51,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,04	4,51
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,40	5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,86

VALOR:	61,63
VALOR COM ENCARGOS:	61,63
VALOR BDI (31,25%):	19,25
VALOR COM BDI:	80,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA :	30/03/2023	BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				MES	REF.
				69,89%	07/2022
				47,76%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022

COMP-30462086 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80MX0,5M, E=1MM PARA AS PORTAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	471,47	471,47
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,35000000	19,75	6,91
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02000000	2.448,01	48,96
11619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (D VISÓRIA)	SEINFRA	M	2,00000000	10,29	20,58
					TOTAL Material:	547,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,76	51,90
					TOTAL Mão de Obra:	77

VALOR:	624,97
VALOR COM ENCARGOS:	624,97
VALOR BDI (31,25%):	195,30
VALOR COM BDI:	820,27

91341 - PA1 - PORTA DE ABRIR DE 0,70X2,10M EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM 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 AÇO 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 ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,82	272,78
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	875,55	479,18
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,80	39,55
					TOTAL Material:	794

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

VALOR:	806,15
VALOR COM ENCARGOS:	806,15
VALOR BDI (31,25%):	251,92
VALOR COM BDI:	1.058,07

COMP-69325949 - PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini borealconforme 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	38,91	77,82
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	156,86	156,86



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA :	30/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,03620000	315,73	327,15
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,64380000	265,68	171,04
					TOTAL Serviço:	732,87



VALOR:	732,87
VALOR COM ENCARGOS:	732,87
VALOR BDI (31.25%):	229,02
VALOR COM BDI:	961,89

**COMP-31410940 - PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini borealconforme 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	38,91	155,64	
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	156,86	156,86	
C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,87620000	315,73	592,37	
C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,64380000	265,68	171,04	
					TOTAL Serviço:	1.075,91

VALOR:	1.075,91
VALOR COM ENCARGOS:	1.075,91
VALOR BDI (31.25%):	336,22
VALOR COM BDI:	1.412,13

**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 ALUMÍNIO 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	399,95	833,21	
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88	
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	29,60	36,90	
					TOTAL Material:	874,99

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

VALOR:	927,50
VALOR COM ENCARGOS:	927,50
VALOR BDI (31.25%):	289,84
VALOR COM BDI:	1.217,34

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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 GUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	543,12	452,58
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	29,60	18,44
TOTAL Material:						472,86

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:	488,61
VALOR COM ENCARGOS:	488,81
VALOR BDI (31.25%):	152,75
VALOR COM BDI:	641,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	60,04	60,04
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	381,05	381,05
TOTAL Material:						441,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,76	51,90
TOTAL Mão de Obra:						77,05

VALOR:	518
VALOR COM ENCARGOS:	518,14
VALOR BDI (31.25%):	161,91
VALOR COM BDI:	680,05

#### PRÓPRIA - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	3,56	2,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,65	2,92
TOTAL Encargos Complementares:						5,76

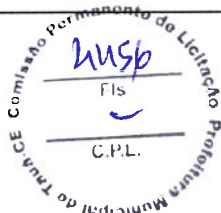
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101561	Madeira massaranduba serrada	ORSE	m3	0,00400000	7.702,50	30,81
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	2,36	2,47
TOTAL Material:						33,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	15,69	12,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA :	30/03/2023	BDI :	31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,80000000	10,37	8,29
					TOTAL Mão de Obra:	20,84



VALOR:	59,88
VALOR COM ENCARGOS:	59,88
VALOR BDI (31.25%):	18,71
VALOR COM BDI:	78,59

**COMP-13981920 - 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	130,04	7,93
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	533,41	533,41
TOTAL Material:					544,38

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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,83	25,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,78

VALOR:	603,16
VALOR COM ENCARGOS:	603,16
VALOR BDI (31.25%):	188,48
VALOR COM BDI:	791,64

**COMP-72718208 - PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, 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	130,04	7,93
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	533,41	533,41
TOTAL Material:					544,38

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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,83	25,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,78

VALOR:	603,16
VALOR COM ENCARGOS:	603,16
VALOR BDI (31.25%):	188,48
VALOR COM BDI:	791,64

**COMP-71200142 - PT5 - Portão de correr 3,00x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)**

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	130,04	7,93
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	652,26	652,26
TOTAL Material:						663,23

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	25,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,78

VALOR:	722,01
VALOR COM ENCARGOS:	722,01
VALOR BDI (31.25%):	225,62
VALOR COM BDI:	947,63



#### COMP-71303301 - GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	130,04	0,13
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	5,26700000	0,63	3,31
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	2,98200000	10,78	32,14
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	69,70	69,70
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	42,08	219,48
TOTAL Material:						324,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	17,29	31,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	22,36	6,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	22,24	40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,83	20,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						98,04

VALOR:	422,80
VALOR COM ENCARGOS:	422,80
VALOR BDI (31.25%):	132,12
VALOR COM BDI:	554,92

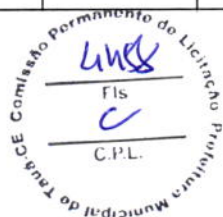
#### C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	641,64	641,64
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	SINAPI	UN	4,00000000	5,51	22,04
TOTAL Material:						663,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,83	5,04
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,48	27,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,76



<b>VALOR:</b>	<b>696,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>696,44</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>217,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>914,07</b>

### C1329 - ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	15,40000000	7,29	112,26
TOTAL Material:						112,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	16,77	36,22
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,76	51,90
TOTAL Mão de Obra:						88,12

<b>VALOR:</b>	<b>200,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>200,38</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>62,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>262,99</b>

### C4554 - COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,44	36,44
TOTAL Material:						42,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL Mão de Obra:						10,88

<b>VALOR:</b>	<b>53,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,47</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,17</b>

*Handwritten signature*

### 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

*Large handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,59	0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	1,07	18,89
TOTAL Material:					18,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,83	5,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	21,91	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,81	



VALOR:	28,88
VALOR COM ENCARGOS:	28,88
VALOR BDI (31.25%):	9,02
VALOR COM BDI:	37,90

94231 - RUFO PARA TELHA METALICA (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	19,59	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	18,63	0,11
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	66,18	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,47	31,99
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	44,80	8,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	264,30	11,89
TOTAL Material:					52,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,83	3,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,91	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,93	

VALOR:	59,44
VALOR COM ENCARGOS:	59,44
VALOR BDI (31.25%):	18,57
VALOR COM BDI:	78,01

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



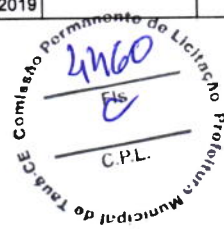
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA :	30/03/2023	BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	18,48	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	19,59	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,47	7,41
TOTAL Material:						7,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,83	3,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,91	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	491,54	5,75
TOTAL Serviço:						5,75



VALOR:	20,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (31,25%):	6,41
VALOR COM BDI:	26,95

### CP-74106/001-62520123 - 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	12,52	5,00
TOTAL Material:						5,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (31,25%):	3,66
VALOR COM BDI:	15,39

### 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

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	ORSE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				69,89%	07/2022
				47,76%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022

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	573,94	2,41
-------	--	--------	----	------------	--------	------

					TOTAL Serviço:	2,41
--	--	--	--	--	----------------	------

					VALOR:	4,08
					VALOR COM ENCARGOS:	4,08
					VALOR BDI (31.25%):	1,27
					VALOR COM BDI:	5,35

### 87881 - CHAPISCO DE TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO /AREIA) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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	0,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,90

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	3.452,71	5,17
					TOTAL Serviço:	5,17

					VALOR:	6,07
					VALOR COM ENCARGOS:	6,07
					VALOR BDI (31.25%):	1,89
					VALOR COM BDI:	7,96

### 87792 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0CM (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	21,18	3,34
					TOTAL Material:	3,34

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
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	509,75	14,93
					TOTAL Serviço:	14,93

					VALOR:	33,94
					VALOR COM ENCARGOS:	33,94
					VALOR BDI (31.25%):	10,60
					VALOR COM BDI:	44,54

### 87543 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5CM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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		FONTES	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	1.556,44	17,58
TOTAL Serviço:						17,58



<b>VALOR:</b>	<b>22,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,47</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,49</b>

#### C0157 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPÉS (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,65	81,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	5,42	108,40
TOTAL Material:						456,74

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50

<b>VALOR:</b>	<b>612,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>612,24</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>191,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>803,56</b>

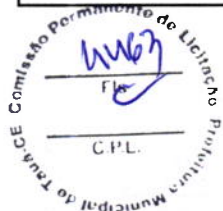
#### 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,72	4,42
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,22	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	30,02	32,42
TOTAL Material:						37,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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

<b>VALOR:</b>	<b>58,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,51</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,79</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				89,89%	07/2022
				47,76%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022



**87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CRÂMICA 10X10CM 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	4,22	1,77
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,02	31,82
TOTAL Material:					37,98

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

<b>VALOR:</b>	<b>58,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>18,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,29</b>

**101738 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15000000	14,54	2,18
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	18,63	0,11
00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	16,45	16,45
TOTAL Material:					18,74

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
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>22,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,63</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,70</b>

**87630 - CONTRAPISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3CM E PREPARO MECANICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,91	3,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,63	0,31

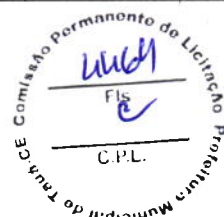


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	3,65
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	553,20	23,84
TOTAL Serviço:						23,84



VALOR:	35,03
VALOR COM ENCARGOS:	35,03
VALOR BDI (31,25%):	10,94
VALOR COM BDI:	45,97

**98679 - PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,63	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	605,43	18,76
TOTAL Serviço:						18,76

VALOR:	31,75
VALOR COM ENCARGOS:	31,75
VALOR BDI (31,25%):	9,92
VALOR COM BDI:	41,67

**87251 - PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40X40CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE BRANCO ANTIDERRAPANTE CONFORME PROJETO (M2)**

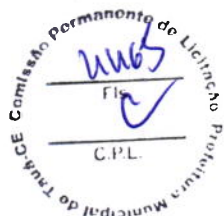
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,72	4,42
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,55	29,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,22	0,80
TOTAL Material:						34,42

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

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
					07/2022
					05/2021
					07/2022
					08/2022

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>42,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,73</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,22	2,42
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	146,92	161
TOTAL Material:					164,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55	9,48
TOTAL Mão de Obra:					19,86

<b>VALOR:</b>	<b>183,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>183,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>57,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>241,35</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,65	1,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,86	53,74
TOTAL Material:					59,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:					52,64

<b>VALOR:</b>	<b>112,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,07</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>35,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,09</b>

#### 101752 - PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	1,08	1,08

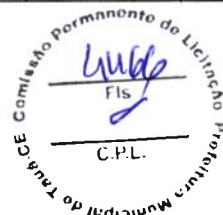


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	92,33	92,33
TOTAL Material:						93,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,36	13,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,83	5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,45

Serviço		FONTES	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	645,13	12,90
TOTAL Serviço:						12,90

  
 Comissão Permanente de Licitação e Produção Municipal de Tauá/CE  
 Fls.  
 C.P.L.

<b>VALOR:</b>	<b>124,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>124,76</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>38,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>163,74</b>

#### C2284 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L= 15cm, E=2CM (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,37	61,37
TOTAL Material:						61,37

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						14,26

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,85	2,37
TOTAL Serviço:						2,37

<b>VALOR:</b>	<b>78,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,00</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>24,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,37</b>

#### 94996 - PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M, E=10CM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,88	0,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,90	0,78
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	10,26	2,56
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	32,68	36,68
TOTAL Material:						41,01

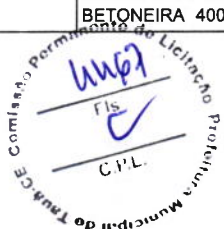
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	22,12	4,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	22,36	7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	16,83	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	SINAPI	M3	0,12130000	427,63	51,87
TOTAL Serviço:					51,87

VALOR:	114,65
VALOR COM ENCARGOS:	114,65
VALOR BDI (31.25%):	35,
VALOR COM BDI:	150,47



94963 - Rampa de acesso em concreto não estrutural (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	SINAPI	CHI	0,71310000	0,40	0,28	
88830	SINAPI	CHP	0,75630000	2,11	1,59	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,80460000	128,37	103,28
00001379	SINAPI	KG	273,06300000	0,63	172,02
00004721	SINAPI	M3	0,57920000	92,52	53,58
TOTAL Material:					328,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	SINAPI	H	1,46950000	17,54	25,77	
88316	SINAPI	H	2,32750000	16,83	39,17	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,94

VALOR:	395,69
VALOR COM ENCARGOS:	395,69
VALOR BDI (31.25%):	123,65
VALOR COM BDI:	519,34

94263 - MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA (M)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	SINAPI	CHI	0,07200000	5,04	0,36	
92960	SINAPI	CHP	0,01400000	21,84	0,30	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,66

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

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	128,37	0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	439,43	13,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,61	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	22,36	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,83	7,43
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>13,90</b>

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	0,00200000	532,55	1,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,06</b>



<b>VALOR:</b>	<b>29,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,69</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,96</b>

#### CP-88549-21243588 - LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	93,02	97,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>97,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,83	13,46
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>13,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>111,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>34,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,85</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,94	0,14
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	11,14	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	0,58	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	10,30	0,04

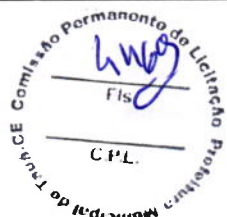
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE. NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PROPRIA	83,55%
					47,46%
					08/2022
					0,00%
					0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,82
----------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	128,37	7,29
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, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	38,69	40,57
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	87,40	0,56
TOTAL Material:					48,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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>64,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,76</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>20,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,99</b>



96132 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMAOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,76	0,07
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,07	6,31
TOTAL Material:					6,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	23,43	7,82
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>15,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,59</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,46</b>

88489 - PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMAOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,98	7,25
TOTAL Material:					7,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	0,08900000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,54

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%																															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</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>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</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	VERBÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																														
	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.																																		
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																																		



VALOR:	12,79
VALOR COM ENCARGOS:	12,79
VALOR BDI (31.25%):	3,99
VALOR COM BDI:	16,78

### COMP-23347450 - PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,33000000	20,98	6,92
TOTAL Material:					6,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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

VALOR:	11,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,94
VALOR BDI (31.25%):	3,73
VALOR COM BDI:	15,67

### COMP-12197349 - PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	20,14	0,80
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	1,00000000	22,33	22,33
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,76	0,30
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	31,68	5,06
TOTAL Material:					28,49


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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

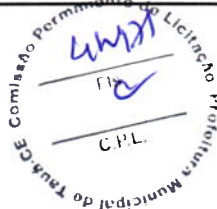
VALOR:	43,75
VALOR COM ENCARGOS:	43,75
VALOR BDI (31.25%):	13,67
VALOR COM BDI:	57,42

### 100742 - PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	20,14	0,25
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	32,29	4,11
TOTAL Material:					4,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,43	15,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				08,89%	07/2022
				47,76%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022
				0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,88
<b>VALOR:</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,56</b>

### 89401 - TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	2,13	0,06
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,63	3,80
TOTAL Material:					3,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	17,62	2,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	21,75	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,37

<b>VALOR:</b>	<b>9,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,11</b>

### 89446 - TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,13	0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,66	4,88
TOTAL Material:					4,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	17,62	0,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	21,75	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,76

<b>VALOR:</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,40</b>

### 89447 - TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	2,13	0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	10,46	10,97
TOTAL Material:					10,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			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	0,02350000	17,62	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	21,75	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,92



VALOR:	11,90
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (31.25%):	3,71
VALOR COM BDI:	15,61

#### 89449 - TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,13	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	17,44	18,29
TOTAL Material:						18,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,62	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

VALOR:	19,64
VALOR COM ENCARGOS:	19,64
VALOR BDI (31.25%):	6,13
VALOR COM BDI:	25,77

#### 89450 - TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	2,13	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	29,44	30,89
TOTAL Material:						30,90

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	17,62	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

VALOR:	32,47
VALOR COM ENCARGOS:	32,47
VALOR BDI (31.25%):	10,14
VALOR COM BDI:	42,61

#### 89451 - TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		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	0,01150000	2,13	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	49,32	51,75
					TOTAL Material:	51,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	17,62	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



VALOR:	53,71
VALOR COM ENCARGOS:	53,71
VALOR BDI (31.25%):	16,78
VALOR COM BDI:	70,49

#### 89383 - ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCÁ 25MM X 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	55,08	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,13	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	62,41	
					TOTAL Material:	1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	17,62	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	21,75	2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,71

VALOR:	5
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (31.25%):	1,75
VALOR COM BDI:	7,37

#### 89596 - ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 50MM X 1.1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	55,08	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	2,13	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	62,41	
					TOTAL Material:	7,29

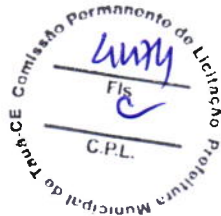
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	17,62	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	21,75	1,59





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE 2022/05	111,51% 69,89% 07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,88
<b>VALOR:</b>	<b>10,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,17</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,34</b>

### 89362 - JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 25MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	55,08	0,39
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,13	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,41	0,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,62	2,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,97</b>


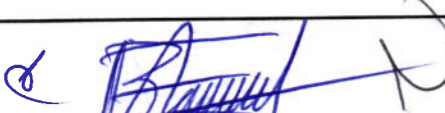
<b>VALOR:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,27</b>

### 89413 - JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 32MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	55,08	0,51
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	2,13	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,41	0,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	17,62	2,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	21,75	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,37</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,61</b>

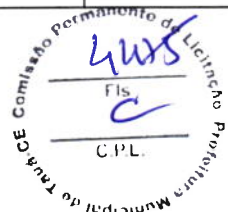
  


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	07/2022	83,55%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 89497 - JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	55,08	0,64
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	2,13	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	62,41	0,87
TOTAL Material:					8,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	17,62	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	21,75	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,11	



VALOR:	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,15
VALOR BDI (31.25%):	3,79
VALOR COM BDI:	15,94

### 89501 - JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	55,08	0,90
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,13	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	62,41	1,37
TOTAL Material:					9,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,62	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,99	

VALOR:	14,34
VALOR COM ENCARGOS:	14,34
VALOR BDI (31.25%):	4,48
VALOR COM BDI:	18,82

### 89505 - JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	55,08	1,16
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,57	30,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	2,13	0,04



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA :	30/03/2023	BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	62,41	1,87
					TOTAL Material:	33,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	17,62	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	21,75	3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,92



VALOR:	39,56
VALOR COM ENCARGOS:	39,56
VALOR BDI (31.25%):	12,36
VALOR COM BDI:	51,92

#### 89513 - JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	55,08	1,42
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	114,75	114,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	2,13	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	62,41	3,12
					TOTAL Material:	119,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	17,62	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	21,75	4,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,26

VALOR:	126,60
VALOR COM ENCARGOS:	126,60
VALOR BDI (31.25%):	39,56
VALOR COM BDI:	166,16

*Handwritten signature*

#### 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,01240000	55,08	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	2,13	0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	62,41	0,89
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
					TOTAL Material:	9,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	17,62	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	21,75	4,83

*Handwritten signature and initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA :	30/03/2023	BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	07/2022
				07/2022	08/2022



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,74
--	------

VALOR:	18,12
VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (31.25%):	5,66
VALOR COM BDI:	23,78

#### 89624 - TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX25MMX25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	55,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	2,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	62,41
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,61
TOTAL Material:					14,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	17,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,02

VALOR:	19,71
VALOR COM ENCARGOS:	19,71
VALOR BDI (31.25%):	6,15
VALOR COM BDI:	25,86

#### 89627 - TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	55,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	2,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	62,41
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,21
TOTAL Material:					13,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	17,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,18

VALOR:	18,80
VALOR COM ENCARGOS:	18,80
VALOR BDI (31.25%):	5,87
VALOR COM BDI:	24,67

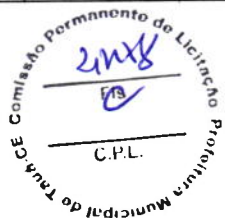


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**89630 - TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX80MMX50MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	55,08	1,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,13	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	62,41	3,37
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	62,31	62,31
TOTAL Material:						67,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	17,62	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	21,75	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,16



VALOR:	75,66
VALOR COM ENCARGOS:	75,66
VALOR BDI (31,25%):	23,64
VALOR COM BDI:	99,30

**89395 - TE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	55,08	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	2,13	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	62,41	0,74
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL Material:						2,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	17,62	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	21,75	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,96

*Handwritten signature*

VALOR:	10,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,94
VALOR BDI (31,25%):	3,41
VALOR COM BDI:	14,35

**89623 - TE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM (UN)**

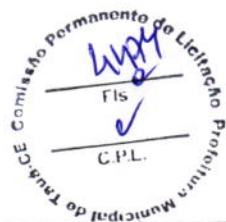
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	55,08	0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	2,13	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	62,41	1,31

*Handwritten signature and initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
			MES	07/2022	REF.
				05/2021	
				07/2022	
				08/2022	

00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,34	11,34
					TOTAL Material:	13,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,62	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



VALOR:	19,16
VALOR COM ENCARGOS:	19,16
VALOR BDI (31.25%):	5,98
VALOR COM BDI:	25,14

#### 89625 - TE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	55,08	1,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	2,13	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	62,41	2,05
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,67	12,67
					TOTAL Material:	16,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	17,62	2,98
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

VALOR:	22,80
VALOR COM ENCARGOS:	22,80
VALOR BDI (31.25%):	7,12
VALOR COM BDI:	29,92

#### 89629 - TE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03880000	55,08	2,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	2,13	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	62,41	4,68
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	75,60	75,60
					TOTAL Material:	82,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	17,62	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	21,75	5,34



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,67
VALOR:	92,16
VALOR COM ENCARGOS:	92,16
VALOR BDI (31.25%):	28,80
VALOR COM BDI:	120,96

#### 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DN 1 1/2" (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	0,01920000	11,28	0,21
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	86,85	86,85
TOTAL Material:					87,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	17,62	4,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	21,75	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,35

VALOR:	97,41
VALOR COM ENCARGOS:	97,41
VALOR BDI (31.25%):	30,44
VALOR COM BDI:	127,85

#### 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA DN 3/4" (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	11,28	0,11
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	73,57	73,57
TOTAL Material:					73,68

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	17,62	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:	82,38
VALOR COM ENCARGOS:	82,38
VALOR BDI (31.25%):	25,74
VALOR COM BDI:	108,12

#### COMP-52993273 - Caixa d'água metálica completa de 15.000L, conforme projeto (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-734874 Caixa d'água metálica completa de 15.000L, conforme projeto	Composições	UN	1,00000000	67.545,00	67.545,00
TOTAL Material:					67.545,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<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>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</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>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</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	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022																													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																														
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.																																	
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																																	



VALOR:	67.545,00
VALOR COM ENCARGOS:	67.545,00
VALOR BDI (31,25%):	21.107,81
VALOR COM BDI:	88.652,81

**COMP-87853085 - Caixa d'água 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	17,16	7.241,52
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	17,90	196,90
C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,23000000	92,55	113,00
C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,41000000	18,12	460,42
96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	6,84000000	603,92	4.130,81
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	34,86000000	54,42	1.897,08
C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLÍESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	41,72000000	34,81	1.452,27
C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,28000000	37,76	463,69
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,45000000	26,43	249,76
C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	25,41000000	23,66	601,20
TOTAL Serviço:					16.807,48

VALOR:	16.807,48
VALOR COM ENCARGOS:	16.807,48
VALOR BDI (31,25%):	5.252,33
VALOR COM BDI:	22.059,81

**89711 - TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	2,13	0,21
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,86	6,15
TOTAL Material:					6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,62	5,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,75	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,80

VALOR:	18,16
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (31,25%):	5,67
VALOR COM BDI:	23,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA :	30/03/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 2  
C.P.L.

89712 - TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	55,08	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	2,13	0,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	62,41	1,01
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,99	10,48
TOTAL Material:						12,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,62	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:	27,30
VALOR COM ENCARGOS:	27,30
VALOR BDI (31.25%):	8,53
VALOR COM BDI:	35,83

89713 - TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	55,08	1,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	2,13	0,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	62,41	2,40
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,42	15,14
TOTAL Material:						19,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	17,62	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	21,75	12,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,04

VALOR:	41,33
VALOR COM ENCARGOS:	41,33
VALOR BDI (31.25%):	12,91
VALOR COM BDI:	54,24

89714 - TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	55,08	1,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	2,13	0,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	62,41	3,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				89,89%	07/2022
				47,76%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022

00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	16,28	17,09
					<b>TOTAL Material:</b>	23,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,62	13,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	21,75	16,09

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 29,12

<b>VALOR:</b>	52,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	52,42
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	16,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,80



89849 - TUBO de PVC SERIE NORMAL DN 150 MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	55,08	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	2,13	0,26
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	62,41	1,75
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	41,65	43,73
					<b>TOTAL Material:</b>	46,68

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	17,62	6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,75	8,04

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 14,55

<b>VALOR:</b>	61,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	61,23
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	19,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	80,36

90696 - TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 200MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	22,73	0,37
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	132,37	138,98
					<b>TOTAL Material:</b>	139,35

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	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,83	2,25

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 4,23

<b>VALOR:</b>	143,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	143,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
Fis  
C.P.L.

VALOR BDI (31.25%):	44,86
VALOR COM BDI:	188,44

### 90696 - TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 250MM (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	22,73	0,47
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	225,72	237,00
TOTAL Material:					237,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	14,85	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	16,83	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,66	

VALOR:	242,13
VALOR COM ENCARGOS:	242,13
VALOR BDI (31.25%):	75,66
VALOR COM BDI:	317,79

### 90696 - TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300MM (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	22,73	0,56
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7382)	SINAPI	M	1,05000000	364,59	382,81
TOTAL Material:					383,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	14,85	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	16,83	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,08	

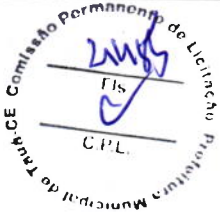
VALOR:	388,45
VALOR COM ENCARGOS:	388,45
VALOR BDI (31.25%):	121,39
VALOR COM BDI:	509,84

### 89726 - JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	55,08	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'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	2,13	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,41	0,93
TOTAL Material:					2,67	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	17,62	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:						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,60
VALOR BDI (31,25%):						2,06
VALOR COM BDI:						8,66



89732 - JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
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	22,73	0,45
TOTAL Material:						6,16

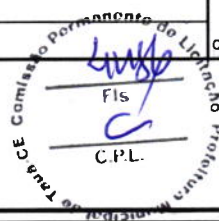
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,62	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,75	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,11
VALOR:						11,27
VALOR COM ENCARGOS:						11,27
VALOR BDI (31,25%):						3,52
VALOR COM BDI:						14,79

89739 - JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
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	22,73	0,68
TOTAL Material:						12,20

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	17,62	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
VALOR:						19,67
VALOR COM ENCARGOS:						19,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%



<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,81</b>

### 89724 - JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	55,08	0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,06	4,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	2,13	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,41	0,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,62	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,50</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,46</b>

### 89801 - JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
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	22,73	0,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,62	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,75	0,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,25</b>

### 89737 - JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	22,73	0,68
TOTAL Material:						11,22

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	17,62	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

VALOR:	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	14,48
VALOR BDI (31,25%):	4,50
VALOR COM BDI:	19,00



#### 89744 - JOELHO PVC 90° ESGOTO DN 100 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	22,73	1,04
TOTAL Material:						14,24

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	17,62	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:	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	24,07
VALOR BDI (31,25%):	7,52
VALOR COM BDI:	31,59

#### 89783 - JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 40 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	55,08	0,81
00003666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,07	4,07
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	2,13	0,10
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,41	0,93
TOTAL Material:						5,91

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	17,62	2,46

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	07/2022
				08/2022	

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



VALOR:	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	11,41
VALOR BDI (31.25%):	3,56
VALOR COM BDI:	14,97

### 89785 - JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
0003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,85	9,85
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	22,73	0,90
TOTAL Material:					15,21

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	17,62	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:	21,89
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (31.25%):	6,84
VALOR COM BDI:	28,73

### 89795 - JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,27	6,54
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,45	18,45
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	22,73	1,36
TOTAL Material:					26,35

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	17,62	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:	36,18
VALOR COM ENCARGOS:	36,18
VALOR BDI (31.25%):	11,30
VALOR COM BDI:	47,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 89797 - JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,08	24,08
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	22,73	2,09
TOTAL Material:					34,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,62	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:	47,05
VALOR COM ENCARGOS:	47,05
VALOR BDI (31.25%):	14,70
VALOR COM BDI:	61,75

### 89707 - CAIXA SIFONADA DN 100 X 100 X 50 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	55,08	0,81
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	23,79	23,79
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	2,13	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	22,73	0,45
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	62,41	1,40
TOTAL Material:					28,81

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	17,62	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:	38,64
VALOR COM ENCARGOS:	38,64
VALOR BDI (31.25%):	12,07
VALOR COM BDI:	50,71

### 89708 - CAIXA SIFONADA DN 150 X 185 X 75 MM (UN)

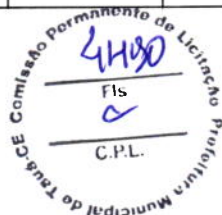
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	55,08	0,81



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,27
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	68,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	2,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	22,73
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	62,41
TOTAL Material:					74,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,95



VALOR:	89,43
VALOR COM ENCARGOS:	89,43
VALOR BDI (31,25%):	27,94
VALOR COM BDI:	117,37


### 99253 - CAIXA DE AREIA 60X60CM (UN)

Equipamento Custo Horário	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	0,01780000	49,95
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	0,00870000	145,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,14

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,97
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,16
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	19,31
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,90
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	20,54
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,57
TOTAL Material:				86,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	22,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				181,27

Serviço	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	504,78
TOTAL				58,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				MES	REF.
				69,89%	07/2022
				47,76%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%

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	434,12	6,42
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	418,57	31,14
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	2.150,70	96,35
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

TOTAL Serviço: 196,32

VALOR:	466,07
VALOR COM ENCARGOS:	466,07
VALOR BDI (31,25%):	145,84
VALOR COM BDI:	611,71



#### 99255 - CAIXA DE AREIA 80X80CM (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	0,02760000	49,95	1,37
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	0,01360000	145,57	1,97

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,34

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	8,97	0,06
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	11,16	1,65
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	19,31	0,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	3,90	0,69
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	20,54	11,33
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: 109,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	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	504,78	80,00
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	434,12	8,50
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	418,57	48,67
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	2.150,70	150,54

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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:						293,78



VALOR:	649,47
VALOR COM ENCARGOS:	649,47
VALOR BDI (31,25%):	202,95
VALOR COM BDI:	852,42

#### 89710 - RALO SECO PVC 100X40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	55,08	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	2,13	0,03
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	62,41	0,46
TOTAL Material:					10,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,62	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	

VALOR:	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	12,87
VALOR BDI (31,25%):	4,02
VALOR COM BDI:	16,89


#### 4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM (3738) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,59	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,72	1,85
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL Material:					8,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32	

VALOR:	11,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,57
VALOR BDI (31,25%):	3,61
VALOR COM BDI:	15,18

#### 0609 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,17	21,09
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,92	0,43
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,65	10,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,23	5,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,25
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,95	5,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,88	0,58
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,43
TOTAL Material:					156,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,76	85,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,41
TOTAL Mão de Obra:					266,24

VALOR:	422,57
VALOR COM ENCARGOS:	422,57
VALOR BDI (31,25%):	132,05
VALOR COM BDI:	554,62

#### 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,01620000	49,95	0,81
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	145,57	1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,95

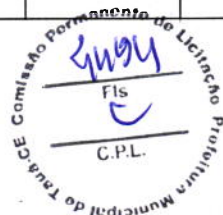
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	44,94380000	2,76	124,04
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,97	0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,16	1,32
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	19,31	0,24
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,90	0,54
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	20,54	9,07
TOTAL Material:					135,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGÉ MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUAÇE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGÉ MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUAÇE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	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	695,12	108,50
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	434,12	14,23
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	418,57	32,73
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	2.573,19	92,63
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	2.981,93	14,31
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:					264,99



VALOR:	680,04
VALOR COM ENCARGOS:	680,04
VALOR BDI (31,25%):	212,51
VALOR COM BDI:	892,55

#### 98100 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DN 1,60M (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	1,02160000	49,95	51,02
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	145,57	72,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					123,99

Material	FORTE	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	4,93	1.390,72
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	3,06	173,50
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	106,82	191,76
TOTAL Material:					1.755,98

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

*(Handwritten signatures and initials)*

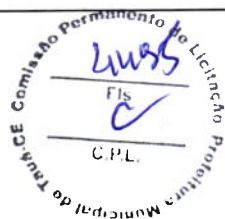


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	695,12	339,21
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	12,32	82,09
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	12,76	94,47
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16610000	846,32	140,57
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	875,95	196,38
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	2.150,70	1.144,17
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	188,24	132,33

TOTAL Serviço: 2.129,22

VALOR:	5.198,57
VALOR COM ENCARGOS:	5.198,57
VALOR BDI (31,25%):	1.624,55
VALOR COM BDI:	6.823,12



98071 - FOSSA SÉPTICA - CAPACIDADE 7.500 L (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	0,40760000	49,95	20,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	145,57	29,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	8,97	0,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	11,16	8,67
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	19,31	1,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,90	3,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	20,54	59,52
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
TOTAL Material:						2.825,36

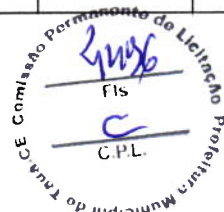
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	103,78810000	22,36	2.320,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	81,54780000	16,83	1.372,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3.693,14

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	4,01730000	504,78	2.027,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPIÇO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	434,12	128,89
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	12,32	100,33
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	16,93	899,80
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	418,57	838,06
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	75,10	198,26
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,26400000	846,32	223,42
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	2.150,70	1.505,49
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	177,65	165,39
TOTAL Serviço:						6.087,49



VALOR:	12.655,45
VALOR COM ENCARGOS:	12.655,45
VALOR BDI (31.25%):	3.954,82
VALOR COM BDI:	16.610,27

#### C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA COM GRELHA DE ALUMÍNIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,58	50,32
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	228,23	57,05
TOTAL Material:					107,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	403,93	24,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,20	4,12
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	115,50	46,20
TOTAL Serviço:					74,55

VALOR:	181,92
VALOR COM ENCARGOS:	181,92
VALOR BDI (31.25%):	56,85
VALOR COM BDI:	238,77

#### C1151 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,30	50,30
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
TOTAL Material:					50,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,88%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53
VALOR:						68,90
VALOR COM ENCARGOS:						68,90
VALOR BDI (31,25%):						21,53
VALOR COM BDI:						90,43



### 95470 - BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, PEÇA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (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	7,84	7,84
TOTAL Material:						7,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	283,74	283,74
TOTAL Serviço:						283,74
VALOR:						291,58
VALOR COM ENCARGOS:						291,58
VALOR BDI (31,25%):						91,11
VALOR COM BDI:						382,69

### 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

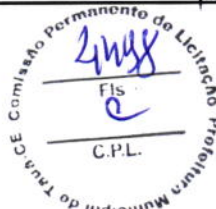
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,28	0,21
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	360,74	360,74
TOTAL Material:						360,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,62	16,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,75	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,40
VALOR:						397,35
VALOR COM ENCARGOS:						397,35
VALOR BDI (31,25%):						124,17
VALOR COM BDI:						521,52

### 86931 - BACIA SANITÁRIO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	463,03	463,03
TOTAL Serviço:						472,61



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	



VALOR:	472,61
VALOR COM ENCARGOS:	472,61
VALOR BDI (31,25%):	147,69
VALOR COM BDI:	620,30

**100858 - MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

Material	FORTE	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	7,84	7,84
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,06	0,11
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	343,85	343,85
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	18,63	37,26
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	310,52	310,52
TOTAL Material:					699,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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


VALOR:	726,87
VALOR COM ENCARGOS:	726,87
VALOR BDI (31,25%):	227,14
VALOR COM BDI:	954,01

**86904 - LAVATORIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, PEÇA OU EQUIVALENTE (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	89,41	89,41
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	18,63	37,26
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	89,15	2,71
TOTAL Material:					129,38

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

VALOR:	140,96
VALOR COM ENCARGOS:	140,96
VALOR BDI (31,25%):	44,05
VALOR COM BDI:	185,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

### 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	92,91	92,91
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	44,77	23,59
TOTAL Material:						116,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,02



VALOR:	139
VALOR COM ENCARGOS:	139,52
VALOR BDI (31.25%):	43,60
VALOR COM BDI:	183,12

### 86906 - PAPELEIRA METALICA, DECA OU EQUIVALENTE (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	0,02100000	3,06	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	59,15	59,15
TOTAL Material:						59,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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

VALOR:	61
VALOR COM ENCARGOS:	61,79
VALOR BDI (31.25%):	19,30
VALOR COM BDI:	81,09

### 95544 - PAPELEIRA METALICA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,91	24,91
TOTAL Material:						24,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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

VALOR:	33,45
VALOR COM ENCARGOS:	33,45
VALOR BDI (31.25%):	10,45





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

Comissão Permanente de Licitação  
Fis  
C.P.L.

VALOR COM BDI: 43,90

### 100868 - BARRA DE APOIO 80CM, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (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	250,82	250,82
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	18,63	111,78
TOTAL Material:						362,60

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

VALOR: 388,24  
VALOR COM ENCARGOS: 388,24  
VALOR BDI (31.25%): 121,32  
VALOR COM BDI: 509,56

### 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	552,14	552,14
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	18,63	167,67
TOTAL Material:						719,81

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

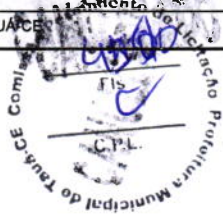
VALOR: 758,29  
VALOR COM ENCARGOS: 758,29  
VALOR BDI (31.25%): 236,96  
VALOR COM BDI: 995,25

### 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	41,82	41,82
TOTAL Material:						41,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						10,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				07/2022	07/2022
				05/2021	07/2021
				08/2022	08/2022



VALOR:	52,20
VALOR COM ENCARGOS:	52,20
VALOR BDI (31.25%):	16,31
VALOR COM BDI:	68,51

**95547 - DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (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	55,99	55,99
TOTAL Material:					55,99

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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,83	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,54

VALOR:	64,53
VALOR COM ENCARGOS:	64,53
VALOR BDI (31.25%):	20,16
VALOR COM BDI:	84,69

**86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (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	10,66	10,66
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	683,65	683,65
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	81,20	81,20
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	48,16	48,16
TOTAL Serviço:					823,67

VALOR:	823,67
VALOR COM ENCARGOS:	823,67
VALOR BDI (31.25%):	257,39
VALOR COM BDI:	1.081,06

**86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSOES 40X34X17CM (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	172,78	172,78
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	145,19	145,19
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	51,86	51,86
TOTAL Serviço:					369,83

VALOR:	369,83
VALOR COM ENCARGOS:	369,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
 TAUÁ-CE  
 4501  
 Fis.  
 C.P.L.

VALOR BDI (31.25%):	115,57
VALOR COM BDI:	485,40

**86909 - TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, 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	3,06	0,06
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADEA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	102,75	102,75
TOTAL Material:						102,81

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,50

VALOR:	107,31
VALOR COM ENCARGOS:	107,31
VALOR BDI (31.25%):	33,53
VALOR COM BDI:	140,84

**C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	138,97	138,97
TOTAL Material:						138,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						18,76

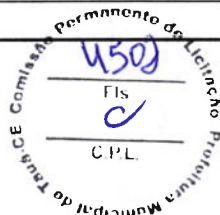
VALOR:	157,73
VALOR COM ENCARGOS:	157,73
VALOR BDI (31.25%):	49,29
VALOR COM BDI:	207,02

**190079 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	69,45	69,45
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	11,28	0,11
TOTAL Material:						69,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	22,59	10,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,83	5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,20

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	84,76
VALOR COM ENCARGOS:	84,76
VALOR BDI (31.25%):	26,48
VALOR COM BDI:	111,24

### 86916 - TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA (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	0,03650000	3,06	0,11
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	23,97	23,97
TOTAL Material:						24,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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

VALOR:	28,19
VALOR COM ENCARGOS:	28,19
VALOR BDI (31.25%):	8,80
VALOR COM BDI:	36,99

### 100875 - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.086,18	1.086,18
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	8,00000000	18,63	149,04
TOTAL Material:						1.231

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,20

VALOR:	1.269,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.269,42
VALOR BDI (31.25%):	396,69
VALOR COM BDI:	1.666,11

### 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,58" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	31,21	32,42
TOTAL Material:						32,42

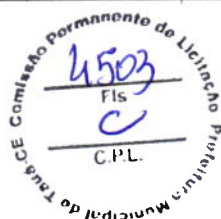
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.		DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,62	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:	44,10
VALOR COM ENCARGOS:	44,10
VALOR BDI (31.25%):	13,78
VALOR COM BDI:	57,88

92693 - COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4" (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	0,00800000	11,28	0,09
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	33,72	0,06
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL Material:						6,42

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	17,62	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:	13,22
VALOR COM ENCARGOS:	13,22
VALOR BDI (31.25%):	4,13
VALOR COM BDI:	17,35

COMP-69671006 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	1,00000000	4,32	4,32
TOTAL Material:						4,32

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15

VALOR:	8,47
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (31.25%):	2,64
VALOR COM BDI:	11,11

COMP-34102139 - ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESURA 3CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,65	1,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	75,23	1,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
			89,89%	07/2022	
			47,78%	06/2021	
			-	07/2022	
			47,48%	08/2022	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,55	4,28
					TOTAL Material:	7,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,55	6,06
					TOTAL Mão de Obra:	8,55

VALOR:	15,75
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (31.25%):	4,92
VALOR COM BDI:	20,67

#### COMP-35584379 - REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANÔMETRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110011 REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	246,77	246,77	
					TOTAL Material:	246,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
					TOTAL Mão de Obra:	31,14

VALOR:	277,91
VALOR COM ENCARGOS:	277,91
VALOR BDI (31.25%):	86,84
VALOR COM BDI:	364,75

#### COMP-73310912 - REGULADOR 2º ESTAGIO COM MANÔMETRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110012 REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,22	93,22	
					TOTAL Material:	93,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
					TOTAL Mão de Obra:	31,14

VALOR:	124,36
VALOR COM ENCARGOS:	124,36
VALOR BDI (31.25%):	38,86
VALOR COM BDI:	163,22

#### COMP-73504566 - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	22,40	0,67
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,12000000	128,37	15,40
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	13,67000000	0,89	12,16



OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.		DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE		ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:		PM DE TAUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
				SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	1,32000000	1,50	1,98
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	70,74	16,05
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	3,06	4,62
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,36000000	2,29	0,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01800000	92,52	1,66
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	530,66	191,03
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13800000	18,63	2,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06900000	20,54	1,41
0007260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,00000000	1,42	86,62
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18000000	31,26	5,62
00007306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	SINAPI	L	0,15000000	38,16	5,72
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	46,31	145,87
TOTAL Material:						509,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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	18,04	24,89
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,61	11,44
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	22,28	3,78
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73000000	17,62	48,10
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	59,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,04000000	22,36	112,69
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57000000	23,43	36,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,98000000	16,83	117,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					446,91

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	1,94000000	16,23	31,48
TOTAL Serviço:					31,48

VALOR:	987,44
VALOR COM ENCARGOS:	987,44
VALOR BDI (31,25%):	308,57
VALOR COM BDI:	1.296,01

**COMP-68511630 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTO LUMINESCENTE "PROIBIDO FUMAR" (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
18967 PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	M2	0,15000000	217,74	32,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	33,37
-----------------	-------

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

VALOR:	39,59
VALOR COM ENCARGOS:	39,59
VALOR BDI (31.25%):	12,37
VALOR COM BDI:	51,96

### COMP-30153825 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
18967 PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	M2	0,15000000	217,74	32,66
TOTAL Material:					35,50

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

VALOR:	41,72
VALOR COM ENCARGOS:	41,72
VALOR BDI (31.25%):	13,03
VALOR COM BDI:	54,75

### 101911 - EXTINTOR DE 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	225,60	225,60
TOTAL Material:					226,31

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	6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,83	5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,56

VALOR:	237,87
VALOR COM ENCARGOS:	237,87
VALOR BDI (31.25%):	74,33
VALOR COM BDI:	312,20

### 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, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	23,56	23,56



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	ORBE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	23,56
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	18,40	1,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	22,59	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,42

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Tauá/CE  
 4507  
 Fis  
 C  
 C.P.L.

VALOR:	28,98
VALOR COM ENCARGOS:	28,98
VALOR BDI (31,25%):	9,05
VALOR COM BDI:	38,03

**MP-18181610 - MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETROREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 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	225,08	0,75
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	182,16	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	20,14	2,61
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	18,64	7,45
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	12,09	7,25
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	14,74	0,44
TOTAL Material:					17,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03330000	16,83	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56



VALOR:	19,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,66
VALOR BDI (31,25%):	6,14
VALOR COM BDI:	25,80

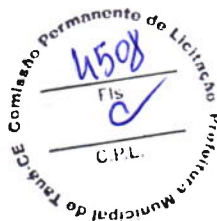
**COMP-48202969 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)**

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	29,14	29,14
TOTAL Material:					31,98

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
			05/2022	07/2021	
			07/2022	05/2021	
			08/2022		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,73
VALOR:	38,71
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (31.25%):	12,09
VALOR COM BDI:	50,80

### 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRAO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVES DISJUNTORES (UN)

Material		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	406,23	406,23
TOTAL Material:						406

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,40	36,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,59	45,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,98

VALOR:	488,21
VALOR COM ENCARGOS:	488,21
VALOR BDI (31.25%):	152,56
VALOR COM BDI:	640,77

### 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	526,90	526,90
TOTAL Material:						526,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,40	46,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	22,59	56,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						102,47

VALOR:	629,37
VALOR COM ENCARGOS:	629,37
VALOR BDI (31.25%):	196,67
VALOR COM BDI:	826,04

### 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	69,44	69,44
TOTAL Material:						69,44

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

2 A E [Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				69,89%	07/2022
				47,76%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,40	16,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	22,59	19,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,06

Serviço		FORTE	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	606,48	2,60
					TOTAL Serviço:	2,60



VALOR:	108,10
VALOR COM ENCARGOS:	108,10
VALOR BDI (31.25%):	33,78
VALOR COM BDI:	141,88

#### C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,77	48,77
					TOTAL Material:	48,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
					TOTAL Mão de Obra:	37,53

VALOR:	86,30
VALOR COM ENCARGOS:	86,30
VALOR BDI (31.25%):	26,96
VALOR COM BDI:	113,26

#### 54 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 15A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,35	10,35
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:	11,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,40	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:	13,23
VALOR COM ENCARGOS:	13,23
VALOR BDI (31.25%):	4,13
VALOR COM BDI:	17,36

#### 93655 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,35	10,35
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:						11,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,40	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,70



VALOR:	14,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,28
VALOR BDI (31.25%):	4,44
VALOR COM BDI:	18,74

#### 93671 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO \$2A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	72,76	72,76
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	1,47	4,41
TOTAL Material:						77,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,40	5,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,59	6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,20

VALOR:	88,37
VALOR COM ENCARGOS:	88,37
VALOR BDI (31.25%):	27,65
VALOR COM BDI:	115,98

#### 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

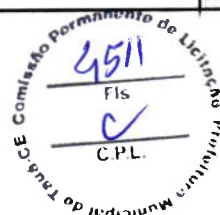
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,35	10,35
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL Material:						11,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,40	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,70

VALOR:	14,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,28
VALOR BDI (31.25%):	4,44
VALOR COM BDI:	18,74



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



93673 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 50A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	72,76	72,76
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	1,88	5,64
TOTAL Material:						78,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,40	10,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	22,59	12,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,26

VALOR:	101,66
VALOR COM ENCARGOS:	101,66
VALOR BDI (31.25%):	31,76
VALOR COM BDI:	133,42

CP-74130/006-69245748 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 150A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	396,93	396,93
TOTAL Material:						396,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,40	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,59	9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,39

VALOR:	413,32
VALOR COM ENCARGOS:	413,32
VALOR BDI (31.25%):	129,16
VALOR COM BDI:	542,48

91834 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,73	3,00
TOTAL Material:						3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,40	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,59	1,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,88%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,86
--	------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL Serviço:					3,15



VALOR:	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (31,25%):	2,81
VALOR COM BDI:	11,82

#### 91836 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	SINAPI	M	1,10000000	4,68	5,14
TOTAL Material:					5,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09000000	18,40	1,65
88264	SINAPI	H	0,09000000	22,59	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL Serviço:					3,15

VALOR:	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	11
VALOR BDI (31,25%):	3,74
VALOR COM BDI:	15,71

#### 91865 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

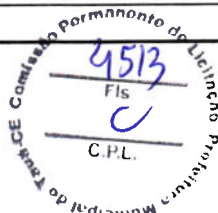
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	SINAPI	M	1,01700000	10,82	11,00
TOTAL Material:					11,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13400000	18,40	2,46
88264	SINAPI	H	0,13400000	22,59	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL Serviço:					3,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>19,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,63</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,76</b>

### 93008 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	11,88	13,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	18,40	2,06
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	22,59	2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,65</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,16</b>

### 93010 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	28,36	31,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	18,40	2,83
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	22,59	3,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,21</b>

### C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1054   DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,91</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,92</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				69,89%	07/2022
				47,78%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação do Município de Tauá/CE  
 4514  
 Fls  
 C  
 C.P.L.

VALOR BDI (31.25%):	12,47
VALOR COM BDI:	52,39

### C1165 - PERFILADO METALICO LISO 35X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,52	11,52
TOTAL Material:					11,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77

VALOR:	45,29
VALOR COM ENCARGOS:	45,29
VALOR BDI (31.25%):	14,15
VALOR COM BDI:	59,44

### CP-83446-16575411 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (UN)

Material	FORTE	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	2,15600000	10,13	21,84
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	128,37	8,38
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,89	2,67
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	57,95	3,47
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	92,52	3,37
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	87,40	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:					86,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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:	199,19
VALOR COM ENCARGOS:	199,19
VALOR BDI (31.25%):	62,24
VALOR COM BDI:	261,43

### 100556 - CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº2 20X20X12CM EM CHAPA METALICA (UN)

Material	FORTE	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	25,54	25,54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023	<b>BDI : 31,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	25,54
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,40	6,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	22,59	7,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,17
--	-------



<b>VALOR:</b>	<b>39,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,71</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,11</b>

### 941 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07

TOTAL Material:	2,07
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	18,40	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	22,59	3,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,93
--	------

Serviço		FORTE	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	585,84	0,52

TOTAL Serviço:	0,52
----------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>8,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,52</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,18</b>

### 91944 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11

TOTAL Material:	4,11
-----------------	------


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	18,40	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		FORTE	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	585,84	0,70

TOTAL Serviço:	0,70
----------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>11,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,60</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				08/2022	07/2022



VALOR BDI (31,25%):	3,62
VALOR COM BDI:	15,22

### 92866 - CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3" (UN)

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,40	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:	7,58
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (31,25%):	2,36
VALOR COM BDI:	9,94

### 92865 - CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,79	3,79
TOTAL Material:					3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,40	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:	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (31,25%):	3,01
VALOR COM BDI:	12,66

### 91937 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL Material:					3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,40	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:	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	9,56
VALOR BDI (31,25%):	2,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%																															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<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>ORBE</td> <td>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</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>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</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.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022																														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.																																		
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																																		
			VALOR COM BDI: 12,54																																

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Tauá/CE  
 4512  
 Fis  
 C.P.L.

**95805 - CONDULETE PVC 3/4" (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	0,19	0,38
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL Material:					9,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	18,40	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:	20,91
VALOR COM ENCARGOS:	20,91
VALOR BDI (31,25%):	6,53
VALOR COM BDI:	27,44

**91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5mm<sup>2</sup> (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	2,26	2,68
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,48	0,03
TOTAL Material:					2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,40	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:	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	3,93
VALOR BDI (31,25%):	1,22
VALOR COM BDI:	5,15

**91928 - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4MM<sup>2</sup> (M)**

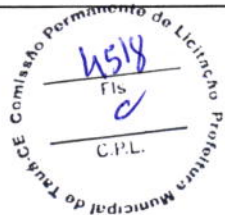
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,04	4,80
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,48	0,03
TOTAL Material:					4,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,40	0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
			07/2022	07/2022	
			05/2021	07/2022	
			08/2022		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59	0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,63
					VALOR:	6,46
					VALOR COM ENCARGOS:	6,46
					VALOR BDI (31.25%):	2,01
					VALOR COM BDI:	8,47



91930 - 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 SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #6MM2 (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	5,65	6,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,48	0,03
					TOTAL Material:	6,75

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,40	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,59	1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,12
					VALOR:	8,87
					VALOR COM ENCARGOS:	8,87
					VALOR BDI (31.25%):	2,77
					VALOR COM BDI:	11,64

91932 - 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 SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #10MM2 (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	9,67	11,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,48	0,03
					TOTAL Material:	11,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,40	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,59	1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,14
					VALOR:	14,67
					VALOR COM ENCARGOS:	14,67
					VALOR BDI (31.25%):	4,58
					VALOR COM BDI:	19,25

92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	67,07	68,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,48	0,03
					<b>TOTAL Material:</b>	68,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	18,40	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	22,59	2,27
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	4,12



<b>VALOR:</b>	<b>72,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>22,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,78</b>

#### 98281 - CABO CCI-50 2 PARES (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
					<b>TOTAL Material:</b>	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	18,40	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	22,59	3,19
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	5,79

<b>VALOR:</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,78</b>

#### C0560 - CABO CCE-50 2 PARES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,25	3,31
					<b>TOTAL Material:</b>	3,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,62

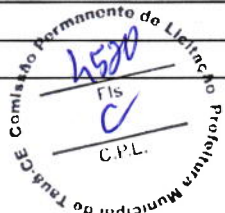
<b>VALOR:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,72</b>

#### C0544 - CABO COAXIAL (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORSE	2022/05	111,51%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				69,89%	07/2022
				47,78%	05/2021
				-	07/2022
				47,46%	08/2022

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,38	1,40
TOTAL Material:						1,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:						9,38



VALOR:	10,78
VALOR COM ENCARGOS:	10,78
VALOR BDI (31.25%):	3,36
VALOR COM BDI:	14,14

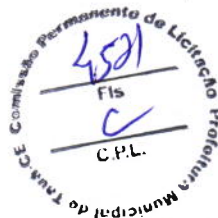
91996 - TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,14	20,14
TOTAL Serviço:						27,19
VALOR:						27,19
VALOR COM ENCARGOS:						27,19
VALOR BDI (31.25%):						8,49
VALOR COM BDI:						35,68

91997 - TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)						
Serviço		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	7,05	7,05
91995	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,24	22,24
TOTAL Serviço:						29,29
VALOR:						29,29
VALOR COM ENCARGOS:						29,29
VALOR BDI (31.25%):						9,15
VALOR COM BDI:						38,44

92008 - TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA (UN)						
Serviço		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	7,05	7,05
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,81	31,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<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>ORBE</td> <td>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</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>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</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.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																														
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.																																	
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																																	



TOTAL Serviço:	38,86
VALOR:	38,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,86
VALOR BDI (31.25%):	12,14
VALOR COM BDI:	51,00

91953 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)						
Serviço		FORTE	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	15,84	15,84
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	7,05	7,05
TOTAL Serviço:						22,89

VALOR:	22,89
VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (31.25%):	7,15
VALOR COM BDI:	30,04

91959 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,22	29,22
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	7,05	7,05
TOTAL Serviço:						36,27

VALOR:	36,27
VALOR COM ENCARGOS:	36,27
VALOR BDI (31.25%):	11,33
VALOR COM BDI:	47,60

91967 - INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)						
Serviço		FORTE	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	42,60	42,60
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	7,05	7,05
TOTAL Serviço:						49,65

VALOR:	49,65
VALOR COM ENCARGOS:	49,65
VALOR BDI (31.25%):	15,51
VALOR COM BDI:	65,16

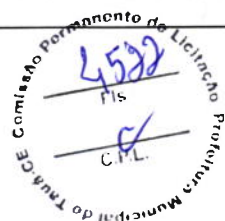
91955 - INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA (UN)
---

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				07/2022	07/2022
				05/2021	07/2022
				08/2022	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	21,24	21,24
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	7,05	7,05

TOTAL Serviço: 28,29

VALOR:	28,29
VALOR COM ENCARGOS:	28,29
VALOR BDI (31.25%):	8,84
VALOR COM BDI:	37,13



#### 91961 - INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	40,00	40,00
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	7,05	7,05

TOTAL Serviço: 47,05

VALOR:	47,05
VALOR COM ENCARGOS:	47,05
VALOR BDI (31.25%):	14,70
VALOR COM BDI:	61,75

#### 92023 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	33,49	33,49
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	7,05	7,05

TOTAL Serviço: 40,54

VALOR:	40,54
VALOR COM ENCARGOS:	40,54
VALOR BDI (31.25%):	12,66
VALOR COM BDI:	53,20

#### C4371 - ARANDELA DE USO AO TEMPO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	172,77	172,77


TOTAL Material: 172,77

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,77	15,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,76	19,45

TOTAL Mão de Obra: 35,16

*(Handwritten signatures and marks)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA:	30/03/2023	BDI:	31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Comissão Permanente de Licitação  
 4593  
 Fis  
 C.P.L.

VALOR:	207,93
VALOR COM ENCARGOS:	207,93
VALOR BDI (31.25%):	64,97
VALOR COM BDI:	272,90

**COMP-20165675 - CONECTOR DE TV TIPO "F" (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,59	3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,38

VALOR:	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	3,38
VALOR BDI (31.25%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,43

**97586 - LUMINÁRIA 2X32W COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	168,24	168,24
TOTAL Material:					168,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	18,40	3,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	22,59	9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,53


VALOR:	180,77
VALOR COM ENCARGOS:	180,77
VALOR BDI (31.25%):	56,49
VALOR COM BDI:	237,26

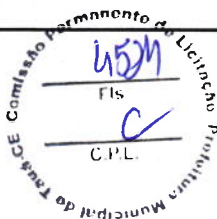
**C1875 - LUMINARIA TIPO DROPS PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE 60W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
11674 PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Material:					14,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:					30,01

VALOR:	44,99
VALOR COM ENCARGOS:	44,99
VALOR BDI (31.25%):	14,05
VALOR COM BDI:	59,04

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 101653 - LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	47,99	47,99
00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	102,85	102,85
TOTAL Material:					150,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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:	229,68
VALOR COM ENCARGOS:	229,68
VALOR BDI (31.25%):	71,77
VALOR COM BDI:	301,45

### C4107 - ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 80W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,85	87,85
TOTAL Material:					87,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:					45,03

VALOR:	132,88
VALOR COM ENCARGOS:	132,88
VALOR BDI (31.25%):	41,52
VALOR COM BDI:	174,40

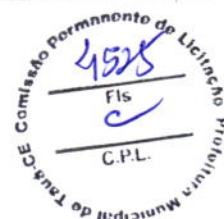
### C2045 - PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,46	34,46
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	72,58	72,58
19487 PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,22	73,22
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	116,60	116,60
TOTAL Material:					296,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,06</b>



<b>VALOR:</b>	<b>371,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>371,92</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>116,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>488,14</b>

C4958 - POSTE DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,50	124,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>124,50</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	446,50	446,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>446,50</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,10</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	401,00	108,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	41,20	14,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,82	36,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>159,50</b>

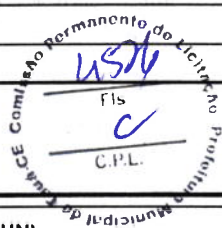
<b>VALOR:</b>	<b>761,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>761,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>238,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>999,60</b>

98307 - TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	34,45	34,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,40	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	22,59	4,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,40</b>

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,29</b>
-----------------------	--------------

**96989 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	145,45	145,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>145,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,40	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	22,59	2,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5</b>

<b>VALOR:</b>	<b>150,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>47,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>197,68</b>

**C3478 - VERGALHÃO CA - 25 # 10MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,65	3,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,65</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,76	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,02</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,15</b>

**98463 - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,03</b>

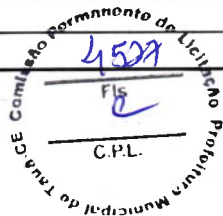
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,40	5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	22,59	7,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,99</b>
---------------	--------------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature and a blue scribble.



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.		DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE		<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>ORBE</td> <td>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</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>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</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.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.																																		
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																																		



VALOR COM ENCARGOS:	21,99
VALOR BDI (31.25%):	6,87
VALOR COM BDI:	28,86

**C4853 - CAIXA DE QUILIZAÇÃO DE POTENCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	380,18	380,18
TOTAL Material:						380,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						18,76

VALOR:	398,94
VALOR COM ENCARGOS:	398,94
VALOR BDI (31.25%):	124,66
VALOR COM BDI:	523,60

**96985 - HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M (UN)**

Material		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	77,45	77,45
TOTAL Material:						77,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,40	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,59	5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,36

VALOR:	87,81
VALOR COM ENCARGOS:	87,81
VALOR BDI (31.25%):	27,44
VALOR COM BDI:	115,25

**96973 - CABO DE COBRE NU 35 MM² (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,35	35,01
TOTAL Material:						35,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,40	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,99	10,99
					TOTAL Serviço:	10,99
					VALOR:	56,38
					VALOR COM ENCARGOS:	56,38
					VALOR BDI (31,25%):	17,61
					VALOR COM BDI:	73,99



96974 - CABO DE COBRE NU 50 MM² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,45	48,77
					TOTAL Material:	48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,40	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,99	10,99
					TOTAL Serviço:	10,99
					VALOR:	73,08
					VALOR COM ENCARGOS:	73,08
					VALOR BDI (31,25%):	22,83
					VALOR COM BDI:	95,91

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, DN 230MM X 250MM (UN)						
Material		FORTE	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	43,30	43,30
					TOTAL Material:	43,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	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	240,88	3,39
					TOTAL Serviço:	3,39
					VALOR:	51,61
					VALOR COM ENCARGOS:	51,61
					VALOR BDI (31,25%):	16,12
					VALOR COM BDI:	67,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**C2457 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35M2 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
TOTAL Material:						4,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50



VALOR:	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (31,25%):	3,66
VALOR COM BDI:	15,39

**C4068 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,78	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,16	265,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						267,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,01

VALOR:	323,52
VALOR COM ENCARGOS:	323,52
VALOR BDI (31,25%):	101,10
VALOR COM BDI:	424,62

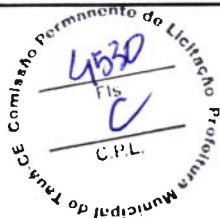
**C1869 - PEITORIL DE GRANITO CINZA, LARGURA = 17,00CM ESPESURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,66	67,66
TOTAL Material:						67,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						14,26

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	633,85	2,37
TOTAL Serviço:						2,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
			MES	05/2021	
			REF.	07/2022	
				07/2022	
				08/2022	



VALOR:	84,29
VALOR COM ENCARGOS:	84,29
VALOR BDI (31,25%):	26,34
VALOR COM BDI:	110,63

### C1960 - PORTAS PARTA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,42	77,68
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,10	39,10
TOTAL Material:					118,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					62,81

VALOR:	181,33
VALOR COM ENCARGOS:	181,33
VALOR BDI (31,25%):	56,66
VALOR COM BDI:	237,99

### C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,33	17,21
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,62	1,04
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	86,74	86,74
TOTAL Material:					104,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,77	15,47
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,76	19,16
TOTAL Mão de Obra:					34,63

VALOR:	139,62
VALOR COM ENCARGOS:	139,62
VALOR BDI (31,25%):	43,63
VALOR COM BDI:	183,25

### COMP-73534677 - BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M2)

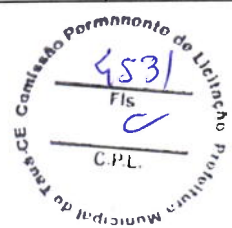
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42000000	15,69	6,58
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,42000000	10,37	4,35



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	10,93
--------------------	-------

Serviço		FONTE	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	78,29	56,36
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	12,79	18,41
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	3,65	5,25
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	395,69	237,41
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,10	31,82
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,00000000	64,45	128,90
TOTAL Serviço:						478,15



<b>VALOR:</b>	<b>489,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>489,08</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>152,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>641,91</b>

**C0864 - CONJUNTO DE MASTROS P/BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,38	314,23
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,92	5,85
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,78	36,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,23	12,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,08	7,86
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,20	96,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,25	13,05
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,96	15,26
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,67	27,13
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,26	218,63
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,66	3,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,97	27,72
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,62	6,12
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,68	10,53
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	87,03	957,33
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	117,12	1.229,76
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,29	18,94
TOTAL Material:						3.062,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,76	48,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,76	72,66
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,76	114,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,76	39,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,37
TOTAL Mão de Obra:						626,05
VALOR:						3.688,86
VALOR COM ENCARGOS:						3.688,86
VALOR BDI (31.25%):						1.152
VALOR COM BDI:						4.841,62

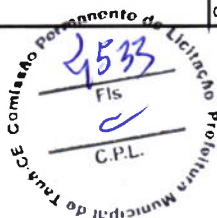
S09054 - BRISE FIXA COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LAMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,05MM DE LARGURA, COR TERRA COTA (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109291	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	1,00000000	192,56	192,56
TOTAL Material:						192,56
VALOR:						192,56
VALOR COM ENCARGOS:						192,56
VALOR BDI (31.25%):						60,17
VALOR COM BDI:						252,73

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 COM ENCARGOS:						1,63
VALOR BDI (31.25%):						0,50
VALOR COM BDI:						2,13

COMP-67257340 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	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	595,46	595,46
TOTAL Material:						599,72
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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA :	30/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		BINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	609,05
VALOR COM ENCARGOS:	609,05
VALOR BDI (31.25%):	190,32
VALOR COM BDI:	799,37

### 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PÍLARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749   LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	4,56	1,81
TOTAL Equipamento:					1,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692   DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,97	0,03
00040270   VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	109,64	10,41
TOTAL Material:					10,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239   AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	18,04	1,65
88262   CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	22,12	11,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,75

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	103,79	14,11
TOTAL Serviço:					14,11

VALOR:	39,11
VALOR COM ENCARGOS:	39,11
VALOR BDI (31.25%):	12,22
VALOR COM BDI:	51,33

### C2862 - LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280   BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,23	86,51
TOTAL Material:					86,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR:	117,61
VALOR COM ENCARGOS:	117,61
VALOR BDI (31.25%):	36,75
VALOR COM BDI:	154,36

### CP-68053-55616017 - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	0,88	0,96
TOTAL Material:						0,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,36	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,47



VALOR:	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,43
VALOR BDI (31,25%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,12

**CP-85662-42461522 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, 15X15CM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	22,40	0,33
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	15,28	15,73
TOTAL Material:						16,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,28	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,83	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,66

VALOR:	17,72
VALOR COM ENCARGOS:	17,72
VALOR BDI (31,25%):	5,53
VALOR COM BDI:	23,25

**CP-68325-06133247 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO) (M2)**


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10830000	44,80	4,85
TOTAL Material:						4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	22,36	9,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63730000	16,83	10,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,26

Serviço		FORTE	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	418,57	29,88
TOTAL Serviço:						29,88

VALOR:	54,99
VALOR COM ENCARGOS:	54,99
VALOR BDI (31,25%):	17,18



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			BINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4935  
 Fls  
 C.P.L.

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,17</b>
-----------------------	--------------

**COMP-32341115 - LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM (M2)**

Material		FORTE	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	10,13	4,77
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	47,40	47,40
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,29000000	11,16	3,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	18,63	0,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17000000	30,00	5,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,04	2,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	22,12	3,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	22,36	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>20,28</b>

Serviço		FORTE	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	418,57	13,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>95,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>29,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,87</b>


**C0993 - CUMEEIRA PARA TELHA METALICA TRAPEZOIDAL (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,74	42,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,60</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,86</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,00</b>

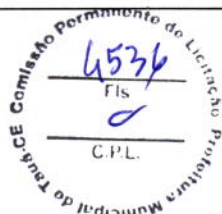
**COMP-065235 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA CONF. PRIJEITO ESPEC. (KG)**



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.		DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%	
DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,00000000	7,29	7,29
TOTAL Material:						7,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18580000	17,04	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18580000	16,83	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,28



VALOR:	13,57
VALOR COM ENCARGOS:	13,57
VALOR BDI (31.25%):	4,24
VALOR COM BDI:	17

87535 - EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESSURA 2CM (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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		FONTES	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	509,75	19,16
TOTAL Serviço:						19,16

VALOR:	28,29
VALOR COM ENCARGOS:	28,29
VALOR BDI (31.25%):	8,84
VALOR COM BDI:	37

CP-79460-88828595 - PINTURA PRIME EPOXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMAS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	20,14	1,00
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	64,50	32,25
TOTAL Material:						33,25

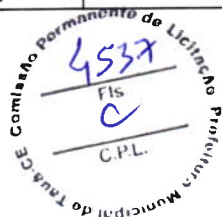
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,43	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,83	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,26

VALOR:	48,51
VALOR COM ENCARGOS:	48,51
VALOR BDI (31.25%):	15,15
VALOR COM BDI:	63,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			BINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91864 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,12	8,25
TOTAL Material:						8,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,40	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	22,59	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,34
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	3,15	3,15
TOTAL Serviço:						3,15
VALOR:						15,74
VALOR COM ENCARGOS:						15,74
VALOR BDI (31.25%):						4,91
VALOR COM BDI:						20,65




CP-060131-36525329 - LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W (UN)						
Material		FONTE	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	212,31	212,31
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	147,95	147,95
TOTAL Material:						360,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:						37,53
VALOR:						397,87
VALOR COM ENCARGOS:						397,87
VALOR BDI (31.25%):						124,33
VALOR COM BDI:						522,20

*Handwritten signature*

C1347 - ESTRUTURA METALICA C/TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	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	1.867,90	1.867,90
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.245,11	1.245,11

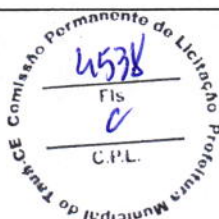
*Handwritten signature and initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	3.113,01
-----------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,41	28,83

TOTAL Serviço:	28,83
----------------	-------



VALOR:	3.141,84
VALOR COM ENCARGOS:	3.141,84
VALOR BDI (31.25%):	981,82
VALOR COM BDI:	4.123,66

#### C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

Material	FONTE	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	3.462,62	3.462,62

TOTAL Material:	3.462,62
-----------------	----------

VALOR:	3.462,62
VALOR COM ENCARGOS:	3.462,62
VALOR BDI (31.25%):	1.082,06
VALOR COM BDI:	4.544,68

#### C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.102,12	2.102,12

TOTAL Material:	2.102,12
-----------------	----------

VALOR:	2.102,12
VALOR COM ENCARGOS:	2.102,12
VALOR BDI (31.25%):	656,91
VALOR COM BDI:	2.759,03

#### CP-74244/0001-30856908 - Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	22,40	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	26,03	3,90
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	30,30	31,81
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	97,85	164,38

TOTAL Material:	201,65
-----------------	--------

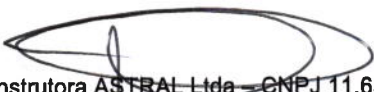
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,24	11,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,83	16,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%   69,89%   07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-   -   07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%   47,46%   08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,95
--	-------

<b>VALOR:</b>	<b>229,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,60</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>71,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>301,35</b>

  
 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



*(Handwritten mark)*

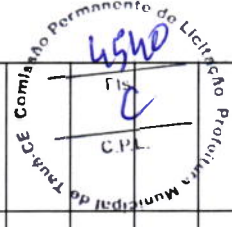
*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF - JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.					<b>DATA :</b>	30/03/2023		<b>BDI :</b>	31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF - JORGE MASSILON CAVALCANTE					<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.					ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
						SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
						SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
						Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	124.488,84	100,00 % 124.488,84								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	102.782,06	50,00 % 51.391,03	50,00 % 51.391,03							
3	FUNDAÇÕES	583.620,10		40,00 % 233.448,04	40,00 % 233.448,04	20,00 % 116.724,02					
4	SUPERESTRUTURA	604.066,30		20,00 % 120.813,26	40,00 % 241.626,52	40,00 % 241.626,52					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	189.679,93				40,00 % 75.871,97	30,00 % 56.903,98	20,00 % 37.935,99	10,00 % 18.967,99		
6	ESQUADRIAS	458.993,64					25,00 % 114.748,41	25,00 % 114.748,41	25,00 % 114.748,41	25,00 % 114.748,41	20,00 % 190.883,71
7	SISTEMAS DE COBERTURA	954.418,53									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.029,83		40,00 % 5.611,93	40,00 % 5.611,93	20,00 % 2.805,97					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	524.518,94						25,00 % 131.129,74	25,00 % 131.129,74	25,00 % 131.129,74	25,00 % 131.129,72
10	SISTEMAS DE PISOS	736.575,01						20,00 % 147.315,00	40,00 % 294.630,00	20,00 % 147.315,00	20,00 % 147.315,01
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	167.466,53								20,00 % 33.493,31	50,00 % 83.733,27
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	136.977,96					30,00 % 41.093,39	30,00 % 41.093,39	40,00 % 54.791,18		
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	227.184,22				30,00 % 68.155,27	40,00 % 90.873,69	30,00 % 68.155,26			
14	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	56.788,89								10,00 % 5.678,89	40,00 % 22.715,56
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	2.322,00									
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	8.204,79			50,00 % 1.161,00	50,00 % 1.161,00					50,00 % 4.102,40





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.					<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE					<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2022/05
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.					<b>ORSE</b>	SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE					<b>SICRO NOVO</b>	2022/04	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	47,76%
						<b>SINAPI</b>	2022/07	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,55%
						<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>PROPRIA</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIAÇAS 220V	317.955,23				10,00 % 31.795,52	30,00 % 95.386,57	20,00 % 63.591,05	20,00 % 63.591,05	20,00 % 63.591,04	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	163.223,47		10,00 % 16.322,35	20,00 % 32.644,69	30,00 % 48.967,04					
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.740,23									
20	SERVIÇOS FINAIS	7.036,81									
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.800,60	100,00 % 7.800,60								
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAMENTAÇÕES	27.063,64	50,00 % 13.531,82	50,00 % 13.531,82							
23	FUNDAÇÕES	86.395,80		40,00 % 34.558,32	40,00 % 34.558,32	20,00 % 17.279,16					
24	SUPERESTRUTURA	113.806,95		20,00 % 22.761,39	40,00 % 45.522,78	40,00 % 45.522,78					
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.551,59				40,00 % 27.820,64	30,00 % 20.865,48	20,00 % 13.910,32	10,00 % 6.955,15	20,00 % 100.725,91	20,00 % 100.725,91
26	SISTEMAS DE COBERTURA	503.629,56									
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.114,58		40,00 % 845,83	40,00 % 845,83	20,00 % 422,92					
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	48.257,31						25,00 % 12.064,33	25,00 % 12.064,33	25,00 % 12.064,33	25,00 % 12.064,32
29	PINTURA	48.979,41								20,00 % 9.795,88	50,00 % 24.489,71
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIAÇAS 220V	20.515,61				10,00 % 2.051,56	30,00 % 6.154,68	20,00 % 4.103,12	20,00 % 4.103,12	20,00 % 4.103,13	
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	25.451,60		10,00 % 2.545,16	20,00 % 5.090,32	30,00 % 7.635,48					
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.373,96									

4541  
 Fis  
 C.P.L.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁUCE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TAUÁUCE.

**CLIENTE:** PM DE TAUÁUCE

**DATA:** 30/03/2023 **BDI:** 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições				PROPRIA
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9
33	SERVIÇOS FINAIS	2.100,54									
		6.482.114,46	197.212,29	501.829,13	600.509,43	687.839,85	426.026,20	634.046,61	700.980,97	813.529,35	717.159,61
			197.212,29	699.041,42	1.299.550,85	1.987.390,70	2.413.416,90	3.047.463,51	3.748.444,48	4.561.973,83	5.279.133,44

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	124.488,84				100,00 % 124.488,84
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	102.782,06				100,00 % 102.782,06
3	FUNDAÇÕES	583.620,10				100,00 % 583.620,10
4	SUPERESTRUTURA	604.066,30				100,00 % 604.066,30
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	189.679,93				100,00 % 189.679,93
6	ESQUADRIAS	458.993,64				100,00 % 458.993,64
7	SISTEMAS DE COBERTURA	954.418,53	40,00 % 381.767,41	20,00 % 190.883,70		100,00 % 954.418,53
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.029,83				100,00 % 14.029,83
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	524.518,94				100,00 % 524.518,94
10	SISTEMAS DE PISOS	736.575,01				100,00 % 736.575,01
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	167.466,53	30,00 % 50.239,95			100,00 % 167.466,53
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	136.977,96				100,00 % 136.977,96
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	227.184,22				100,00 % 227.184,22





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.  
**CLIENTE:** PM DE TAUÁ-CE

<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>VERSÃO:</b> 2022/05	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>MES:</b> 89,89%	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>FONTE:</b> ORSE	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	
<b>SEINFRA</b>	<b>2022/04 COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>SICRO NOVO</b>	<b>2022/07 COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>SINAPI</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	56.788,89	50,00 % 28.394,44			100,00 % 56.788,89
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	2.322,00				100,00 % 2.322,00
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	8.204,79	50,00 % 4.102,39			100,00 % 8.204,79
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V	317.955,23				100,00 % 317.955,23
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	163.223,47		10,00 % 16.322,35	30,00 % 48.967,04	100,00 % 163.223,47
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.740,23	50,00 % 63.370,12	30,00 % 38.022,07	20,00 % 25.348,04	100,00 % 126.740,23
20	SERVIÇOS FINAIS	7.036,81			100,00 % 7.036,81	100,00 % 7.036,81
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.800,60				100,00 % 7.800,60
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	27.063,64				100,00 % 27.063,64
23	FUNDAÇÕES	86.395,80				100,00 % 86.395,80
24	SUPERESTRUTURA	113.806,95				100,00 % 113.806,95
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.551,59				100,00 % 69.551,59
26	SISTEMAS DE COBERTURA	503.629,56	40,00 % 201.451,82	20,00 % 100.725,92		100,00 % 503.629,56
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.114,58				100,00 % 2.114,58
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	48.257,31				100,00 % 48.257,31
29	PINTURA	48.979,41	30,00 % 14.693,82			100,00 % 48.979,41



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁJICE.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁJICE.				
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁJICE				
<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>VERSÃO:</b>	2022/05	<b>HORA:</b>	31,25%
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	07/2022
<b>SICRO NOVO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>Composições:</b>	0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIAÇAS 220V	20.515,61				100,00 % 20.515,61
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	25.451,60		10,00 % 2.545,16	30,00 % 7.635,48	100,00 % 25.451,60
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.373,96	50,00 % 9.686,98	30,00 % 5.812,19	20,00 % 3.874,79	100,00 % 19.373,96
33	SERVIÇOS FINAIS	2.100,54			100,00 % 2.100,54	2.100,54
		6.482.114,46	753.706,93 6.032.840,37	354.311,39 6.387.151,76	94.962,70 6.482.114,46	6.482.114,46



*h*

Construtora **ASTRAL** Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

*h*

*h*

*[Handwritten signature]*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA :	30/03/2023	BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORBE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>7,50</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	8,60
	<b>TOTAL</b>	<b>9,60</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

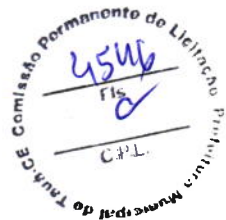
**BDI = 31,25%**

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

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA – ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	DATA : 30/03/2023	BDI : 31,25%																													
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<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>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>88,89%</td> <td>07/2022</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>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</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	2022/05	111,51%	88,89%	07/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/05	111,51%	88,89%	07/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.																																
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																																



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	Feriados	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**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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**

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO																																	
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/03/2023																														
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>BDI:</b> 31,25%																														
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE 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>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</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>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</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	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE																																

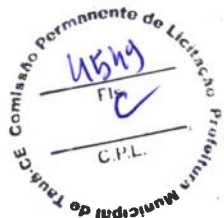
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	124.488,84	1,92
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	102.782,06	1,59
3	FUNDAÇÕES	583.620,10	9,00
4	SUPERESTRUTURA	604.066,30	9,32
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	189.679,93	2,93
6	ESQUADRIAS	458.993,64	7,08
7	SISTEMAS DE COBERTURA	954.418,53	14,72
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.029,83	0,22
	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	524.518,94	8,09
10	SISTEMAS DE PISOS	736.575,01	11,36
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	167.466,53	2,58
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	136.977,96	2,11
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	227.184,22	3,50
14	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	56.788,89	0,88
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	2.322,00	0,04
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	8.204,79	0,13
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V	317.955,23	4,91
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	163.223,47	2,52
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.740,23	1,96
20	SERVIÇOS FINAIS	7.036,81	0,11
	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.800,60	0,12
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	27.063,64	0,42
23	FUNDAÇÕES	86.395,80	1,33
24	SUPERESTRUTURA	113.806,95	1,76
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.551,59	1,07
26	SISTEMAS DE COBERTURA	503.629,56	7,77
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.114,58	0,03
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	48.257,31	0,74
29	PINTURA	48.979,41	0,76
30	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V	20.515,61	0,32
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	25.451,60	0,39
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.373,96	0,30
33	SERVIÇOS FINAIS	2.100,54	0,03




Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'A', 'J', and 'P'.



<b>RÉSUMO DO ORÇAMENTO</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA - EEF JORGE MASSILON CAVALCANTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.	ORSE	2022/05	111,51%	09,88%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	BEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		BICRO	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>1.542.855,18</b>	<b>100,00</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>4.939.259,28</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.482.114,46</b>	



**Seis Milhões Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Quatorze reais e Quarenta e Seis centavos**

  
 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

