



CNPJ: 23.492.879/0001-31  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
Fone: (85)986602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

6

## PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 17 DE MAIO DE 2023.

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2023-CP



1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

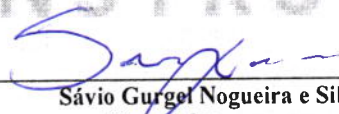
## 2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 6.448.598,66 (Seis Milhões Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Noventa e Oito reais e Sessenta e Seis centavos)**

## 3. DECLARAMOS QUE:

- TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

CONSTRUÇÕES

  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	TAUÁ	INSIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>123.964,87</b>
1.1	COMP-29297114	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições	M2	10,00	721,10	7.211,00
1.2	COMP-39525694	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8mm, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	Composições	M2	176,00	128,27	22.575,52
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.681,37	1.681,37
1.4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	8.306,90	8.306,90
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	264,82	264,82
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	1.307,99	3.296,13
1.7	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.443,99	28.879,80
1.8	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	20,00	1.244,90	24.898,00
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.928,38	7,94	23.251,33
1.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	8.000,00	0,45	3.600,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>102.429,22</b>
2.1	94319	ATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	412,26	129,43	53.358,81
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H=2,0M	SINAPI	M3	270,81	87,37	23.660,66
2.3	COMP-88382467	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	Composições	M2	434,63	7,63	3.316,22
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	637,62	34,65	22.093,53
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>580.198,85</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>358.022,25</b>
3.1.1	C4691	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20CM DE DIAMETRO SEM ARMAÇÃO	SEINFRA	M	686,00	275,58	189.047,88
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	134,00	37,34	5.003,56
3.1.3	96535	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	429,20	184,78	79.307,57
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	44,55	22,39	997,47
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	85,82	21,15	1.815,09
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	576,45	18,91	10.900,66
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	902,36	15,85	14.302,40
3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	15,55	15,36	238,84
3.1.9	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	789,82	23,36	18.450,19
3.1.10	00001527	Concrete Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	59,57	637,21	37.958,59
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>186.314,65</b>
3.2.1	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	911,62	98,09	89.420,80
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	0,18	22,39	4,03
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.565,82	21,15	33.117,09
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,18	18,91	1.799,85
3.2.5	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	166,73	15,85	2.642,67
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	824,45	23,36	19.259,15
3.2.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	51,49	778,23	40.071,06
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>35.861,95</b>
3.3.1	96535	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,60	184,78	1.034,76
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	325,00	18,91	6.145,75
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	82,00	23,36	1.915,52
3.3.4	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	3,92	786,47	3.082,96



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ	INSIDIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
Fis  
C.P.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.5	C4693	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	SEINFRA	M	63,00	375,92	23.682,96
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>600.277,49</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>228.768,68</b>
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	999,60	122,86	122.810,85
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	0,18	20,29	3,65
4.1.3	92761	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.595,82	19,67	31.389,77
4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	695,91	17,86	12.428,95
4.1.5	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	103,36	15,18	1.569,00
4.1.6	92764	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	89,09	14,85	1.322,98
1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	848,55	20,52	17.412,24
4.1.8	103675	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	55,99	747,12	41.831,24
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>169.782,69</b>
4.2.1	COMP-70483379	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	Composições	M2	768,78	66,63	51.223,81
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.522,64	17,86	27.194,35
4.2.3	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.515,91	15,18	38.191,51
4.2.4	92764	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	34,91	14,85	518,41
4.2.5	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.023,73	20,52	21.006,93
4.2.6	103672	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	42,43	745,88	31.647,68
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						<b>150.157,89</b>
4.3.1	COMP-75018543	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	Composições	M2	1.210,17	124,08	150.157,89
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>51.568,23</b>
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	614,20	83,96	51.568,23
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>188.920,02</b>
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>5.338,03</b>
5.1.1	COMP-47589666	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40cm) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	Composições	M2	24,72	215,94	5.338,03
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>183.581,99</b>
5.2.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	2.088,81	64,57	134.874,46
5.2.2	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	13,62	98,55	1.342,25
5.2.3	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO EM ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	676,70	29,40	19.894,98
5.2.4	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	47,41	579,42	27.470,30
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>455.473,25</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>54.103,89</b>
6.1.1	COMP-19372260	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210cm, ESPESSURA 3,5cm; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	Composições	UN	18,00	1.238,85	22.299,30
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	1.290,51	9.033,57



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	FONTES:	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUA	INSIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	1.290,51	10.324,08
6.1.4	COMP-79299735	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60m, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	Composições	UN	16,00	537,39	8.598,24
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	UN	6,00	641,45	3.848,70
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>14.913,00</b>
6.2.1	100874	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5	SINAPI	UN	14,00	454,93	6.369,02
6.2.2	COMP-72062522	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	Composições	UN	22,00	80,33	1.767,26
6.2.3	COMP-10390880	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,80mX0,40m, E=1mm PARA AS PORTAS	Composições	M2	8,32	814,51	6.776,72
6.3	<b>PORTAS DE ALUMINIO</b>						<b>12.427,47</b>
6.3.1	91341	PA1 - PORTA DE ABRIR DE 0,70X2,10M EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	7,35	1.049,61	7.714,63
6.3.2	COMP-16104012	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições	UN	2,00	954,81	1.909,62
6.3.3	COMP-62846110	PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições	UN	2,00	1.401,61	2.803,22
6.4	<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>						<b>278.116,60</b>
6.4.1	94569	JA-1 - JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 90X50CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	4,05	1.208,09	4.892,76
6.4.2	94569	JA-2 - JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 165X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, UINCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	3,60	1.208,09	4.349,12
6.4.3	94569	JA-3 - JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 200X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, UINCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	7,70	1.208,09	9.302,29
6.4.4	94570	JA-4 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 220X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LIOS INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	7,70	636,56	4.901,51
6.4.5	94569	JA-5 - JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 140X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, UINCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	8,40	1.208,09	10.147,95
6.4.6	94569	JA-6 - JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 345X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, UINCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	10,35	1.208,09	12.503,73
6.4.7	94569	JA-7 - JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, UINCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	77,00	1.208,09	93.022,93
6.4.8	94570	JA-8 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 90X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LIOS INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	1,80	636,56	1.145,80
6.4.9	C1516	JA-9 - JANELA DE ALUMINIO, COM VENEZIANA FIXA 110X120CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,64	675,39	1.783,02
6.4.10	94570	JA-10 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 210X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LIOS INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	2,10	636,56	1.336,77
6.4.11	94570	JA-11 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 220X175CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LIOS INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	207,90	636,56	132.340,82
6.4.12	94569	JA-12 - JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 85X100CM + 85X120CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, UINCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	1,87	1.208,09	2.259,12
6.4.13	COMP-09296168	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIAS	Composições	M2	4,20	31,14	130,78
6.5	<b>PORTÕES METALICAS</b>						<b>17.453,77</b>
6.5.1	COMP-14470582-TAUA	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80m EM DRADIL METALICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições	M2	3,69	785,84	2.899,74
6.5.2	91341	PT2 - PORTA DE ABRIR 180x180 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,51	1.049,61	3.684,13
6.5.3	91341	PT3 - PORTA DE ABRIR 100x180 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,90	1.049,61	4.093,47
6.5.4	COMP-42350579	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,2X1,80mm, EM GRADIL METÁLICO BLEGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições	M2	2,16	785,84	1.697,41



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31.25%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>VERSIÃO</b>	2022/07 - Fortaleza	<b>HORA</b>	112,76%	<b>MES</b>	-	<b>REF.</b>	07/2022
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ	<b>ORSE</b>	2022/07	<b>111,51%</b>	<b>69,89%</b>	<b>08/2022</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>			
		<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>	<b>08/2022</b>			
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5.5	COMP-92095002	PT5 - PORTÃO DE CORRER 3X1,8mm, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições	M2	5,40	940,56	5.079,02
6.6	<b>GRADIL METÁLICO</b>						<b>71.202,52</b>
6.6.1	COMP-54649884	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	Composições	M2	129,10	551,53	71.202,52
6.7	<b>VIDROS</b>						<b>7.256,00</b>
6.7.1	COMP-80009331	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm SEM MOLDURA	Composições	M2	8,00	907,00	7.256,00
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>949.950,16</b>
7.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	3.082,97	261,83	807.214,03
7.2	C4554	COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	358,88	69,77	25.039,05
7.3	C4554	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	1,34	69,77	93,49
7.4	94441	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	SINAPI	M2	2.803,59	37,66	105.583,19
7.5	94231	RUFO PARA TELHA METALICA	SINAPI	M	82,60	77,43	6.395,71
7.6	94221	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	SINAPI	M	209,72	26,82	5.624,69
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>13.993,36</b>
8.1	COMP-67633614	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	Composições	M2	911,62	15,35	13.993,36
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>521.385,57</b>
9.1	87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	M2	5.065,62	5,31	26.898,44
9.2	87881	CHAPISCO DE TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO /AREIA)	SINAPI	M2	1.531,13	7,91	12.111,23
9.3	87792	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUEL - ESPESSURA 2,0CM	SINAPI	M2	5.065,62	44,40	224.913,52
9.4	87543	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4.5 - ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M2	4.060,78	29,21	118.615,38
9.5	87543	REBOCO PARA TETO TRAÇO 1:4.5 - ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M2	1.531,13	29,21	44.724,30
9.6	C0157	ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPÉS	SEINFRA	M3	1,18	795,00	938,10
9.7	87273	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	990,77	76,34	75.635,38
9.8	87267	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CRAMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	14,07	76,86	1.081,42
9.9	COMP-14991212	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 cm APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	Composições	M	558,42	29,49	16.467,80
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>733.031,88</b>
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>463.075,96</b>
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	2.208,21	45,59	100.672,29
10.1.2	98679	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M	SINAPI	M2	2.208,21	41,35	91.309,48
10.1.3	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40X40CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE BRANCO ANTIDERRAPANTE CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	178,45	55,65	9.930,74
10.1.4	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40X40CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE CINZA ANTIDERRAPANTE CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	993,79	55,65	55.304,41
10.1.5	C4623	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM	SEINFRA	M2	131,94	239,63	31.616,78
10.1.6	C4624	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	SEINFRA	M2	5,58	146,48	817,35
10.1.7	COMP-11254858	PISO SEM GRANILITE, INCLUSIVE JUNTAS DE LITAÇÃO PLASTICA	Composições	M2	1.035,97	164,37	170.282,38
10.1.8	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L= 15cm, E=2CM	SEINFRA	M	30,90	101,70	3.142,53
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>269.955,92</b>
10.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	546,04	149,33	81.540,15
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	63,05	514,09	32.413,37
10.2.3	94263	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA	SINAPI	M	241,96	38,81	9.390,46



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI: 31,25%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ	INSIDIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 150  
CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.4	COMP-63242484	LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO	Composições	M3	16,38	144,80	2.371,82
10.2.5	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	SINAPI	M2	1.707,59	84,47	144.240,12
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>166.753,79</b>
11.1	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMAOS	SINAPI	M2	1.321,54	20,39	26.946,20
11.2	96132	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMAOS	SINAPI	M2	1.531,13	20,39	31.219,74
11.3	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	4.060,78	16,70	67.815,02
11.4	COMP-93514253	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMAOS	Composições	M2	1.531,13	15,60	23.885,62
11.5	COMP-65896756	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS	Composições	M2	55,84	57,14	3.190,69
11.6	100742	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	21,60	26,51	572,61
11.7	COMP-74336345	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PORTA DE MADEIRA, 2 DEMAOS	Composições	M2	229,68	57,14	13.123,91
	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>137.806,72</b>
12.1	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	150,00	12,08	1.812,00
12.2	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	135,30	7,35	994,45
12.3	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	29,00	15,51	449,79
12.4	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	98,00	25,59	2.507,82
12.5	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	80,35	42,27	3.396,39
12.6	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	91,30	69,94	6.385,52
12.7	89383	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	63,00	7,36	463,68
12.8	89596	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 50MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	13,28	517,92
12.9	89362	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 25MM	SINAPI	UN	58,00	10,26	595,08
12.10	89413	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 32MM	SINAPI	UN	7,00	13,58	95,06
12.11	89497	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 40MM	SINAPI	UN	8,00	15,86	126,88
12.12	89501	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 50MM	SINAPI	UN	23,00	18,74	431,02
12.13	89505	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 60MM	SINAPI	UN	1,00	51,55	51,55
12.14	89513	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, ÁGUA FRIA 75MM	SINAPI	UN	4,00	164,88	659,52
15	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	23,67	189,36
12.16	89624	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 40MMX25MMX25MM	SINAPI	UN	3,00	25,69	77,07
12.17	89624	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 40MMX40MMX32MM	SINAPI	UN	3,00	25,69	77,07
12.18	89627	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 50MMX50MMX25MM	SINAPI	UN	5,00	24,54	122,70
12.19	89630	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 60MMX60MMX50MM	SINAPI	UN	1,00	98,58	98,58
12.20	89630	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 75MMX75MMX25MM	SINAPI	UN	9,00	98,58	887,22
12.21	89395	TE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM	SINAPI	UN	32,00	14,33	458,56
12.22	89623	TE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40MM	SINAPI	UN	1,00	24,99	24,99
12.23	89625	TE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM	SINAPI	UN	5,00	29,75	148,75
12.24	89629	TE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75MM	SINAPI	UN	2,00	120,08	240,16
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DN 1 1/2"	SINAPI	UN	34,00	126,93	4.315,62
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA DN 3/4"	SINAPI	UN	9,00	107,34	966,06
12.27	COMP-52993273	Caixa d'água metálica completa de 15.000L. conforme projeto	Composições	UN	1,00	89.774,90	89.774,90
12.28	COMP-71355164	CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L, CONFORME PROJETO	Composições	UN	1,00	21.939,00	21.939,00
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>225.744,48</b>
13.1	89711	TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM	SINAPI	M	119,40	23,76	2.836,94
13.2	89712	TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM	SINAPI	M	90,00	35,70	3.213,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%				
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	FONTES:	INDIPONIV 2022/07 - Fortaleza	HORA:	112,76%	MES:	-	REF:	07/2022
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	2022/07	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF:	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF:	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:	

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 053  
C.P.I.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.3	89713	TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM	SINAPI	M	112,50	54,04	6.079,50
13.4	89714	TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	SINAPI	M	358,60	68,57	24.589,20
13.5	89849	TUBO de PVC SERIE NORMAL DN 150 MM	SINAPI	M	53,00	79,86	4.232,58
13.6	COMP-31146245	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 200mm	Composições	M	45,00	187,03	8.416,35
13.7	COMP-49276443	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 250mm	Composições	M	33,00	315,28	10.404,24
13.8	COMP-37715142	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300mm	Composições	M	60,00	505,79	30.347,40
13.9	89726	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM	SINAPI	UN	26,00	8,63	224,38
13.10	89732	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM	SINAPI	UN	14,00	14,72	206,08
13.11	89739	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM	SINAPI	UN	2,00	25,68	51,36
13.12	89724	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM	SINAPI	UN	70,00	12,41	868,70
13.13	89801	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM	SINAPI	UN	36,00	9,20	331,20
13.14	89737	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM	SINAPI	UN	4,00	18,88	75,52
13.15	89744	JOELHO PVC 90° ESGOTO DN 100 MM	SINAPI	UN	15,00	31,42	471,30
13.16	89783	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 40 MM	SINAPI	UN	3,00	14,91	44,73
13.17	89785	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 50MM	SINAPI	UN	19,00	28,57	542,83
13.18	89795	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 75MM	SINAPI	UN	4,00	47,22	188,88
13.19	89785	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 50 X 40 MM	SINAPI	UN	2,00	28,57	57,14
13.20	89795	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 75MM	SINAPI	UN	16,00	47,22	755,52
13.21	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X 50MM	SINAPI	UN	13,00	61,37	797,81
13.22	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 100 X 75MM	SINAPI	UN	3,00	61,37	184,11
13.23	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 100 X 100 MM	SINAPI	UN	8,00	61,37	490,96
13.24	89707	CAIXA SIFONADA DN 100 X 100 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	50,41	352,87
13.25	89708	CAIXA SIFONADA DN 150 X 185 X 75 MM	SINAPI	UN	10,00	116,58	1.165,80
13.26	99253	CAIXA DE AREIA 60X60CM	SINAPI	UN	3,00	607,83	1.823,49
13.27	99255	CAIXA DE AREIA 80X80CM	SINAPI	UN	7,00	847,12	5.929,84
13.28	89710	RALO SECO PVC 100X40MM	SINAPI	UN	25,00	16,78	419,50
29	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM (3738)	SEINFRA	UN	3,00	15,13	45,39
13.30	C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM	SEINFRA	UN	41,00	551,81	22.624,21
13.31	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	SINAPI	UN	1,00	888,51	888,51
13.32	98100	SUMIDOURO EM ALVENARIA DN 1,60M	SINAPI	UN	3,00	6.785,94	20.357,82
13.33	98071	FOSSA SÉPTICA - CAPACIDADE 7.500 L	SINAPI	UN	1,00	16.479,38	16.479,38
13.34	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA COM GRELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	254,20	237,01	60.247,94
14	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>56.366,00</b>
14.1	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	89,91	719,28
14.2	95470	BÁCIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, PEÇA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	11,00	379,74	4.177,14
14.3	99635	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	11,00	517,70	5.694,70
14.4	86931	BÁCIA SANITÁRIO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	8,00	615,54	4.924,32
14.5	100858	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	946,58	5.679,48
14.6	86904	LAVATORIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, PEÇA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	183,63	367,26
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	22,00	181,88	4.001,36
14.8	86906	PAPELEIRA METALICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	80,46	2.091,96
14.9	95544	PAPELEIRA METALICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	43,64	130,92
14.10	100868	BARRA DE APOIO 80CM, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	18,00	505,71	9.102,78



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUA	INSDIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	987,60	1.975,20
14.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	16,00	68,06	1.088,96
14.13	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	20,00	84,09	1.681,80
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.072,98	1.072,98
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSOES 40X34X17CM	SINAPI	UN	8,00	481,74	3.853,92
14.16	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	10,00	139,75	1.397,50
14.17	86936	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSOES 50X40X20CM	SINAPI	UN	5,00	481,74	2.408,70
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	205,55	411,10
14.19	COMP-97140244	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	Composições	UN	9,00	110,52	994,68
14.20	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	6,00	36,75	220,50
14.21	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS	SINAPI	UN	2,00	183,63	367,26
14.22	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	SINAPI	UN	2,00	1.652,98	3.305,96
14.23	95544	PAPELEIRA METALICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	16,00	43,64	698,24
15	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL</b>						<b>2.312,71</b>
15.1	91341	REQUADRO PARA VERIFICAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,16	1.049,61	167,93
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2,04	57,54	117,38
15.3	92693	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00	17,25	17,25
15.4	COMP-26782349	FITA ANTICORROSIVA 5cmX30m (2 CAMADAS)	Composições	UN	4,00	11,07	44,28
15.5	COMP-34102139	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	Composições	M	2,04	20,56	41,94
15.6	COMP-35584379	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	Composições	UN	1,00	362,15	362,15
15.7	COMP-73310912	REGULADOR 2º ESTAGIO COM MANOMETRO	Composições	UN	1,00	162,25	162,25
15.8	COMP-93962002	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45kg)	Composições	UN	1,00	1.290,81	1.290,81
15.9	COMP-68511630	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOROLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	Composições	UN	1,00	54,36	54,36
15.10	COMP-30153825	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	Composições	UN	1,00	54,36	54,36
16	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>						<b>8.145,73</b>
16.1	COMP-65674188	EXTINTOR PQS - 6KG	Composições	UN	13,00	309,81	4.027,53
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	13,00	37,78	491,14
16.3	COMP-18181610	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETROREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	Composições	M2	49,00	25,65	1.256,85
16.4	COMP-48202969	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	Composições	UN	47,00	50,43	2.370,21
17	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>						<b>316.161,52</b>
17.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>11.357,13</b>
17.1.1	COMP-97635424	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições	UN	4,00	636,48	2.545,92
17.1.2	COMP-32317748	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições	UN	1,00	636,48	636,48
17.1.3	COMP-72458764	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições	UN	2,00	636,48	1.272,96
17.1.4	COMP-07281142	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições	UN	2,00	820,49	1.640,98
17.1.5	COMP-94479877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições	UN	1,00	820,49	820,49





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ	INSDIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.6	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	141,13	141,13
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	112,75	112,75
17.1.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	19,00	17,25	327,75
17.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	31,00	18,63	577,53
17.1.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	115,13	1.611,82
17.1.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	18,00	18,63	335,34
17.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	132,62	795,72
17.1.13	COMP-29325621	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 150 A	Composições	UN	1,00	538,26	538,26
<b>17.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>						<b>101.568,06</b>
7.2.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	420,00	11,77	4.943,40
17.2.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1.754,92	15,63	27.429,39
17.2.3	91865	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	428,00	25,62	10.965,36
17.2.4	91865	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	348,25	25,62	8.922,16
17.2.5	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	325,00	23,03	7.484,75
17.2.6	93010	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	122,50	48,89	5.989,02
17.2.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	52,31	1.396,67
17.2.8	C1165	PERFILADO METALICO LISO 35X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	SEINFRA	M	235,15	59,33	13.951,44
17.2.9	COMP-51780963	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Composições	UN	20,00	260,04	5.200,80
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº2 20X20X12CM EM CHAPA METALICA	SINAPI	UN	16,00	51,84	829,44
17.2.11	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	SINAPI	UN	302,00	11,15	3.367,30
17.2.12	91944	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	SINAPI	UN	13,00	15,17	197,21
17.2.13	92866	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3"	SINAPI	UN	2,00	9,93	19,86
17.2.14	92865	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA	SINAPI	UN	161,00	12,62	2.031,82
17.2.15	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SINAPI	UN	22,00	12,50	275,00
2.16	95805	CONDULETE PVC 3/4"	SINAPI	UN	163,00	27,35	4.458,05
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1ª CAT PARA TUBULAÇÃO	SINAPI	M3	47,00	87,37	4.106,39
<b>17.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>76.772,09</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: #2,5mm2	SINAPI	M	5.077,00	5,13	26.045,01
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: #4MM2	SINAPI	M	411,00	8,43	3.464,73
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: #6MM2	SINAPI	M	782,00	11,57	9.047,74
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: #10MM2	SINAPI	M	326,00	19,13	6.236,38
17.3.5	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	SINAPI	M	285,00	94,05	26.804,25
17.3.6	98281	CABO CCI-50 2 PARES	SINAPI	M	52,60	8,78	461,82
17.3.7	C0560	CABO CCE-50 2 PARES	SEINFRA	M	53,60	11,70	627,12



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ	INSDIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Confissão Permanente de Trabalho  
CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.8	C0544	CABO COAXIAL	SEINFRA	M	288,90	14,14	4.085,04
<b>17.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>126.464,24</b>
17.4.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	187,00	35,56	6.649,72
17.4.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	9,00	38,29	344,61
17.4.3	92008	TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	50,79	2.234,76
17.4.4	92008	TOMADA DUPLA 10A PARA PISO, COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	50,79	152,37
17.4.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	19,00	29,92	568,48
17.4.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	6,00	47,42	284,52
17.4.7	91967	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	64,91	129,82
17.4.8	91955	INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	31,00	36,99	1.146,69
17.4.9	91961	INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	61,51	184,53
17.4.10	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	SINAPI	UN	2,00	53,01	106,02
17.4.11	C4371	ARANDELA DE USO AO TEMPO	SEINFRA	UN	82,00	271,08	22.228,56
17.4.12	COMP-20165675	CONECTOR DE TV TIPO F	Composições	UN	15,00	4,44	66,60
17.4.13	97586	LUMINÁRIA 2X32W COMPLETA	SINAPI	UN	166,00	235,46	39.086,36
17.4.14	C1875	LUMINARIA TIPO DROPS PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE 60W	SEINFRA	UN	8,00	58,91	471,28
17.4.15	COMP-85155431	LUMINARIA TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	Composições	UN	4,00	299,85	1.199,40
17.4.16	C4107	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	SEINFRA	UN	22,00	173,48	3.816,56
17.4.17	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	SEINFRA	UN	4,00	484,99	1.939,96
17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	992,57	39.702,80
17.4.19	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	SINAPI	UN	110,00	55,92	6.151,20
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>						<b>162.296,46</b>
18.1	96989	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	196,15	196,15
18.2	C3478	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM2	SEINFRA	M	40,00	13,12	524,80
18.3	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	40,00	28,77	1.150,80
18.4	C4853	CAIXA DE QUILIZAÇÃO DE POTENCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM	SEINFRA	UN	1,00	519,57	519,57
18.5	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M	SINAPI	UN	40,00	114,43	4.577,20
18.6	96973	CABO DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	920,00	73,59	67.702,80
18.7	96974	CABO DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	886,00	95,35	84.480,10
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, DN 230MM X 250MM	SINAPI	UN	39,00	67,26	2.623,14
18.9	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35M2	SEINFRA	UN	34,00	15,35	521,90
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>125.852,47</b>
<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>101.947,01</b>
19.1.1	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	72,35	421,75	30.513,61
19.1.2	C4068	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	21,52	421,75	9.076,06
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO CINZA, LARGURA = 17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	M	257,75	109,89	28.324,14
19.1.4	C1960	PORTAS PARTA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	18,28	236,76	4.327,97
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,47	182,13	2.999,68
19.1.6	COMP-73534677	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Composições	M2	41,92	637,06	26.705,55
<b>19.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO</b>						<b>23.905,46</b>
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTROS P/BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	4.808,35	9.616,70
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	250,68	14.288,76



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ	INSDIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>7.030,40</b>
20.1	99803	LIMPEZA GERAL	SINAPI	M2	2.928,38	2,13	6.237,44
20.2	COMP-67257340	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	Composições	UN	1,00	792,96	792,96
21	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.830,18</b>
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	986,17	7,94	7.830,18
22	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>26.926,13</b>
22.1	94319	ATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	167,40	129,43	21.666,58
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50M	SINAPI	M3	43,58	87,37	3.807,58
22.3	COMP-88382467	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	Composições	M2	60,69	7,63	463,06
22.4	93382	REATERRO APOIADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	SINAPI	M3	28,54	34,65	988,91
23	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>85.885,75</b>
23.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>58.748,34</b>
23.1.1	C4691	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20CM DE DIAMETRO SEM ARMAÇÃO	SEINFRA	M	154,00	275,58	42.439,32
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	30,98	37,34	1.156,79
23.1.3	96535	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	37,37	184,78	6.905,22
23.1.4	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	19,80	21,15	418,77
23.1.5	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	145,80	15,85	2.310,93
23.1.6	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	73,91	23,36	1.726,53
23.1.7	96558	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=20MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,82	786,47	3.790,78
23.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>27.137,41</b>
23.2.1	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	137,40	98,09	13.477,56
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	211,73	21,15	4.478,08
23.2.3	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	6,45	15,85	102,23
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	90,18	23,36	2.106,60
23.2.5	96557	CONCRETO PARA FUNDAÇÕES FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	8,96	778,23	6.972,94
	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>113.195,51</b>
24.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>20.176,95</b>
24.1.1	COMP-70483379	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	Composições	M2	91,17	66,63	6.074,65
24.1.2	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	405,64	15,18	6.157,61
24.1.3	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	118,55	20,52	2.432,64
24.1.4	103672	CONCRETO PARA FUNDAÇÕES FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	7,39	745,88	5.512,05
24.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>						<b>93.018,56</b>
24.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	12,60	51,09	643,73
24.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	44,58	153,44	6.840,35
24.2.3	COMP-87736775	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	Composições	M2	891,64	7,14	6.366,30
24.2.4	COMP-98903454	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA 15X15cm	Composições	M2	891,64	23,12	20.614,71
24.2.5	COMP-41088167	PISO EM CONCRETO 20MPa USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	Composições	M2	816,19	71,74	58.553,47
25	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>69.195,95</b>
25.1	<b>PAREDES</b>						<b>51.804,49</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUA	INSIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
4058  
Fls  
C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.1.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	331,76	64,57	21.421,74
25.1.2	COMP-47589666	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40cm) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	Composições	M2	140,70	215,94	30.382,75
<b>25.2</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>17.391,46</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	64,57	7.040,71
25.2.2	COMP-32341115	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM	Composições	M2	83,42	124,08	10.350,75
<b>26</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>501.683,72</b>
26.1	C4554	COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	995,55	69,77	69.459,52
26.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	37,64	71,51	2.691,63
26.3	C4554	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL PERFURADA	SEINFRA	M2	296,02	69,77	20.653,31
26.4	C4554	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	28,56	69,77	1.992,63
26.5	94231	RUFO PARA TELHA METALICA	SINAPI	M	75,28	77,43	5.828,93
26.6	COMP-065235	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA CONF. PROJETO ESPEC.	Composições	KG	22.594,80	17,75	401.057,70
<b>27</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.109,09</b>
27.1	COMP-67633614	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	Composições	M2	137,40	15,35	2.109,09
<b>28</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>47.935,46</b>
28.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO / AREIA)	SINAPI	M2	670,52	5,31	3.560,46
28.2	87535	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	670,52	36,97	24.789,12
28.3	87543	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL/AREIA), ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M2	670,52	29,21	19.585,88
<b>29</b>	<b>PINTURA</b>						<b>48.724,27</b>
29.1	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	670,52	16,70	11.197,68
29.2	COMP-77121661	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMAOS	Composições	M2	592,65	63,32	37.526,59
<b>30</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>						<b>20.385,85</b>
<b>30.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>922,63</b>
30.1.1	COMP-97635424	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições	UN	1,00	636,48	636,48
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	SINAPI	UN	2,00	115,13	230,26
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	SINAPI	UN	3,00	18,63	55,89
<b>30.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>						<b>5.139,50</b>
30.2.1	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	80,00	15,63	1.250,40
30.2.2	91864	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	144,00	20,55	2.959,20
30.2.3	95805	CONDULETE PVC 3/4"	SINAPI	UN	34,00	27,35	929,90
<b>30.3</b>	<b>CABOS E CONDUTORES</b>						<b>1.527,00</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	5,13	1.179,90
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, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #6MM2	SINAPI	M	30,00	11,57	347,10
<b>30.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>12.796,72</b>
30.4.1	COMP-54133058	LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	Composições	UN	24,00	518,38	12.441,12
30.4.2	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	10,00	35,56	355,60
<b>31</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>						<b>25.306,04</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ	INSDIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,88%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
31.1	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M	SINAPI	UN	6,00	114,43	686,58
31.2	96973	Cordoalha de cobre nu 50mm2	SINAPI	M	122,00	73,59	8.977,98
31.3	96974	Cordoalha de cobre nu 35mm2	SINAPI	M	158,00	95,35	15.065,30
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAS EM PVC, DN 230MM X 250MM	SINAPI	UN	6,00	67,26	403,56
31.5	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	6,00	28,77	172,62
32	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>19.225,22</b>
32.1	C1347	ESTRUTURA METALICA C/TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	4.090,24	4.090,24
32.2	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	4.507,87	4.507,87
32.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.736,68	2.736,68
32.4	COMP-20598384	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRADA 5X5CM	Composições	M2	26,37	299,22	7.890,43
	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.100,54</b>
33.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	986,17	2,13	2.100,54

VALOR BDI TOTAL: 1.534.802,33

VALOR ORÇAMENTO: 4.913.796,33

VALOR TOTAL: 6.448.598,66

Seis Milhões Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Noventa e Oito reais e Sessenta e Seis centavos

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
CNPJ: 060160574-8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V. E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V. E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>VERSO:</b>	07/2022	<b>HORA:</b>	117,15h
<b>LOCAL:</b>	TALIA	<b>ORSE:</b>	0011514	<b>80 80%</b>	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TALIA	<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	M2	1,00000000	435,87	435,87
00004491	M	4,00000000	11,07	44,28
00005075	KG	0,11000000	18,80	2,07
00004417	M	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL Material				490,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	1,00000000	22,12	22,12
88316	H	2,00000000	16,83	33,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				55,78

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	M3	0,01000000	357,07	3,57
TOTAL Serviço				3,57
VALOR:				549,41

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	KG	0,60000000	0,89	0,53
00043681	M2	1,00000000	36,22	36,22
00004491	M	1,58000000	11,07	17,49
00005061	KG	0,15000000	18,48	2,77
TOTAL Material				57,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	0,80000000	22,12	17,70
88310	H	0,30000000	23,43	7,03
88316	H	0,95000000	16,83	15,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				40,72
VALOR:				97,73

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	UN	1,00000000	48,6700	48,6700
10365	M	60,00000000	5,5700	334,2000
10640	UN	4,00000000	5,3600	21,5200
10652	UN	2,00000000	3,0000	6,0000
11070	M	6,00000000	5,3400	32,0400

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

COMP-38525694 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8mm, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V. E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V. E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>VERSO:</b>	07/2022	<b>HORA:</b>	117,15h
<b>LOCAL:</b>	TALIA	<b>ORSE:</b>	0011514	<b>80 80%</b>	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TALIA	<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021
		<b>ORSE:</b>	0011514	<b>47 75%</b>	06/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	UN	1,00000000	36,6300	36,6300
11406	UN	2,00000000	1,9000	2,3800
12383	UN	1,00000000	39,6700	39,6700
12405	UN	1,00000000	493,1300	493,1300
12413	UN	1,00000000	266,8100	266,8100
TOTAL Material				1.281,05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	UN	1,00000000	470,16	470,16
TOTAL Material				470,16
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	UN	1,00000000	20,72	20,72
98461	UN	1,00000000	5,52212	5,52212
89408	UN	3,00000000	7,18	21,54
89972	UN	1,00000000	47,37	47,37
94686	UN	2,00000000	9,76	19,52
94796	UN	1,00000000	36,88	36,88
94648	M	18,00000000	10,04	180,76
TOTAL Serviço				5.889,91
VALOR:				6.329,07

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	UN	1,00000000	201,7700	201,7700
TOTAL Material				201,7700
VALOR:				201,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	UN	0,03480000	44,17	1,53

93214 Instalação provisória de água (UN)

C2848 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI	31,25%
DESCRIÇÃO:	FECHADURA, ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONFEIÇÃO) E EM ZAMAC (MACANETA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO)	UNID.	CJ	63,86	2,21
LOCAL:	TALIA	PREÇO UNITÁRIO	63,86		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TALIA				

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	CJ	0,03480000	63,86	2,21
00011587	M2	0,97620000	85,33	83,29
00003670	UN	0,03480000	23,89	0,83
00000659	UN	0,01740000	17,95	0,31
00011697	UN	0,01740000	558,09	9,71
00043377	UN	0,04476160	245,33	10,98
00021112	UN	0,01740000	308,01	5,35
			TOTAL Material	114,21

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	M2	0,76790000	32,58	25,01
89171	M2	0,46280000	43,58	20,16
101165	M3	0,02860000	836,54	23,92
103326	M2	0,46750000	74,20	34,68
88489	M2	2,44200000	12,73	31,11
91824	M	1,25300000	2,68	3,35
92381	M	0,26110000	15,73	4,10
91926	M	0,46990000	3,91	1,83
91928	M	1,04420000	6,43	6,71
97886	UN	0,05220000	141,01	7,36
97906	UN	0,03480000	384,26	13,37
91937	UN	0,13920000	9,53	1,32
87903	M2	0,16810000	10,40	1,74
87877	M2	0,76790000	8,09	6,21
90466	M	0,07220000	11,19	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI	31,25%
DESCRIÇÃO:	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UNID	UN	0,06960000	81,01
LOCAL:	TALIA	PREÇO UNITÁRIO	0,06960000		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TALIA				

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100860	UN	0,06960000	81,01	5,63
95805	UN	0,01740000	20,84	0,36
95811	UN	0,05220000	13,41	0,70
91911	UN	0,06960000	11,15	0,77
91890	UN	0,01740000	8,93	0,15
89748	UN	0,05220000	38,08	2,03
101691	UN	0,10440000	29,43	3,07
91862	M	0,33810000	9,99	3,30
91870	M	0,15660000	10,43	1,63
91863	M	0,13050000	11,71	1,52
91871	M	0,02510000	12,19	0,31
87777	M2	0,16810000	52,42	8,81
93358	M3	0,02790000	66,57	1,85
91305	UN	0,05220000	94,14	4,91
91170	M	0,46120000	3,13	1,44
91173	M	0,18270000	1,59	0,29
96985	UN	0,05220000	87,19	4,55
91959	UN	0,01740000	36,73	0,62
91967	UN	0,01740000	49,46	0,86
94559	M2	0,09050000	776,25	70,25
89757/24	UN	0,17400000	9,46	1,64
89757/24	UN	0,01740000	10,55	0,18
89979/1	UN	0,06960000	42,02	2,92
89979/1	M2	0,00640000	16,43	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	FORTE:	NOGUEIRA MARQUES	VERBA:	112,76%
LOCAL:	TAJÁ	ORSE:	021.100M DESOBERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAJÁ	COMPOSIÇÃO:			

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (%)	Verba (%)	Orse (%)	Propria (%)
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	27,40	1,33280000	36,51				
86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	UN	226,06	0,05222000	11,80				
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	179,40	0,13920000	24,97				
91882	LAVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,55	0,03480000	0,22				
91875	LIVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5,39	0,03480000	0,18				
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1,28, PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	22,82	0,18940000	4,32				
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	183,32	0,40910000	74,81				
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	153,00	0,26120000	39,96				
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	232,70	0,31820000	74,04				
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	155,75	0,30070000	46,83				
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	159,14	0,12970000	20,64				
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	135,75	0,08300000	11,26				
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	197,82	0,10100000	20,00				
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	137,71	0,09560000	13,16				
98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1,3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	M2	31,51	0,51340000	16,17				
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN	124,51	0,17400000	21,66				
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	378,17	0,03480000	13,16				
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	94,24	0,01740000	1,63				
89709	RALO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	15,34	0,06960000	1,06				
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAHAI/S/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	10,99	0,07220000	0,79				
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	40,36	0,00720000	0,29				
89784	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	19,83	0,01740000	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, INCLUI CIMENTO AF_07/2019	M2	59,22	1,35660000	80,33				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	FORTE:	NOGUEIRA MARQUES	VERBA:	112,76%
LOCAL:	TAJÁ	ORSE:	021.100M DESOBERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAJÁ	COMPOSIÇÃO:			

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (%)	Verba (%)	Orse (%)	Propria (%)
92000	TOMADA-BANXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	24,10				
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	23,86				
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	52,25				
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	18,11				
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	27,20				
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	SINAPI	UN	0,05220000	459,46				
				TOTAL Serviço	892,36				
				VALOR:	986,57				

93207 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE PORTE PEQUENO S=20,00M2 (M2)

Material	Descrição	UNID	Quantidade	Preço Unitário	Total
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	231,40	0,01930000	4,46
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (IPQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	223,77	0,01930000	4,31
00003090	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 CLINDRO	CJ	63,66	0,05780000	3,67
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	CJ	71,27	0,03850000	2,74
00011597	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO/ SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	85,33	0,99380000	84,80
				TOTAL Material	99,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

Header information for the cost breakdown report, including company name (CONSTRUCOES), address (PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA), and contact details.

Main table for the cost breakdown report, listing items such as 'CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO', 'CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA', and 'LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE' with their respective quantities and costs.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Header information for the cost breakdown report, including company name (CONSTRUCOES), address (PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA), and contact details.

Main table for the cost breakdown report, listing items such as 'JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS', 'LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE', and 'LAMPADA DE MADEIRA' with their respective quantities and costs.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	FORTE:	SINAPI	HORA:	MES
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	027.1	112,15%	69,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA:	20207	83,35%	47,76%
		SIAPR:	20207	83,35%	47,76%
		COMP:	PRCPRIA	0,00%	0,00%

90820	UN	0,03850000	349,59	13,45
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	0,05760000	378,17	21,85
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	0,03240000	769,71	25,91
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	0,01630000	429,70	8,29
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	0,10020000	10,99	1,10
RABO EM ALVEINARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M3	0,00600000	40,36	0,24
SUPOORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,05780000	8,32	0,48
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	UN	0,03850000	40,51	1,55
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	UN	0,05780000	19,83	1,14
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	M2	1,36270000	55,22	80,66
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,07710000	24,10	1,85
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M2	0,15420000	38,70	5,96
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	1,36270000	23,88	32,52
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,14720000	52,25	7,69
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,13980000	18,11	2,51
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,12530000	27,20	3,40
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0,03850000	459,46	17,68
TOTAL SERVIÇO				1.000,21
VALOR:				1.100,19

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06520000	18,76	24
TOTAL Material:				24

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVEINARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M3	0,04170000	836,54	34,88
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	M2	5,06490000	12,73	64,47
TOTAL SERVIÇO				99,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	FORTE:	SINAPI	HORA:	MES
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	027.1	112,15%	69,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA:	20207	83,35%	47,76%
		SIAPR:	20207	83,35%	47,76%
		COMP:	PRCPRIA	0,00%	0,00%

91924	M	0,67500000	2,68	1,81
V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,13250000	20,84	2,76
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	M	0,06620000	7,81	0,51
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,13250000	9,99	1,32
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,17220000	10,43	1,79
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	0,04040000	66,57	2,68
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 190MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	0,13250000	3,13	0,41
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	UN	0,06620000	40,39	2,67
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M2	0,06620000	776,25	51,39
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEANTE FERREAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALZUR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	0,00930000	16,43	0,15
LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	M2	1,51100000	27,40	41,40
LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	UN	0,06620000	179,40	11,87
LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	M2	0,80230000	183,32	147,07
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,51360000	153,00	78,98
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,62950000	232,70	145,55
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,59110000	155,75	92,06
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,15300000	799,71	122,35
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M3	0,01060000	40,36	0,42
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M2	1,17920000	59,22	101,81
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUI ICAMENTO AF_07/2019	M2	1,71920000	23,88	41,05
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	1,71920000	23,88	41,05
TOTAL SERVIÇO				947,26
VALOR:				846,50

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, FONTE, VERSAO, DATA, BDI, MES, REF. Includes details for Escola de 12 Salas and Prefeitura Municipal de Taubaté.

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists items like ARAME GALVANIZADO, PONTALETE, and TABUA DE VIROLA.

Table with columns: Mão de Obra, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Carpenter and Servente.

Table with columns: Equipamento Custo Horário, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Trator de Esteiras and Equipamento.

Table with columns: Mão de Obra com Encargos Complementares, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Jardineiro and Servente.

Table with columns: Equipamento Custo Horário, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Caminhão PIPA, Caminhão Pipa, and Equipamento.

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Argila Vermelha and Servente.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, FONTE, VERSAO, DATA, BDI, MES, REF. Includes details for Escola de 12 Salas and Prefeitura Municipal de Taubaté.

Table with columns: Mão de Obra com Encargos Complementares, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Servente.

Table with columns: Equipamento Custo Horário, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Compactador de Solos.

Table with columns: Mão de Obra com Encargos Complementares, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Pedreiro.

Table with columns: Equipamento Custo Horário, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Compactador de Solos.

Table with columns: Equipamento Custo Horário, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Compactador de Solos.

Table with columns: Mão de Obra com Encargos Complementares, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Servente.

Table with columns: Serviço, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists Unificação de Material.

Handwritten signature and notes in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, FONTE, VERSAO, DATA, BDI, PERCENTUAL, REP. Includes details for Escola de 12 Salas - Opção 220V - E.F. Maria Alexandrino.

Main table for Item 92917: Aço CA-25. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for SARRAFO, TABUA, and ANGELIM.

Summary table for Item 92916: Armação de Aço CA-50. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for ARAME, ESPACADOR, and ARMADOR.

Summary table for Item 92917: Armação de Aço CA-50. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for ARAME, ESPACADOR, and ARMADOR.

Summary table for Item 96535: Forma de Madeira em Tabuas. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for SERRA CIRCULAR and SERRA DE SERRA.

Summary table for Item 96535: Forma de Madeira em Tabuas. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for SERRA CIRCULAR and SERRA DE SERRA.

Summary table for Item 96535: Forma de Madeira em Tabuas. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for SERRA CIRCULAR and SERRA DE SERRA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, FONTE, VERSAO, DATA, BDI, PERCENTUAL, REP. Includes details for Escola de 12 Salas - Opção 220V - E.F. Maria Alexandrino.

Main table for Item 92916: Armação de Aço CA-50. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for ARAME, ESPACADOR, and ARMADOR.

Summary table for Item 92916: Armação de Aço CA-50. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for ARAME, ESPACADOR, and ARMADOR.

Summary table for Item 92917: Armação de Aço CA-50. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for ARAME, ESPACADOR, and ARMADOR.

Summary table for Item 96535: Forma de Madeira em Tabuas. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for SERRA CIRCULAR and SERRA DE SERRA.

Summary table for Item 96535: Forma de Madeira em Tabuas. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for SERRA CIRCULAR and SERRA DE SERRA.

Summary table for Item 96535: Forma de Madeira em Tabuas. Columns include UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-items for SERRA CIRCULAR and SERRA DE SERRA.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO  
 DESCRICÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 17/05/2023

BDI: 31,25%

ORSE 2020/7 69,86% 06/2022  
 SINAPI 83,65% 47,76% 06/2021  
 SINAPI 2020/7 COM DESOBERAÇÃO 41,54% 47,46% 06/2022  
 PROCBIA 0,00% 0,00%

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

Material	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)	KG	0,02500000	22,22	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,66

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

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

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	KG	1,00000000	11,98	
TOTAL Serviço				11,98

VALOR: 14,41

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

Material	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)	KG	0,02500000	22,22	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,62

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

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

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	1,00000000	10,31	
TOTAL Serviço				10,31

VALOR: 12,08

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

Material	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)	KG	0,02500000	22,22	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21300000	0,21	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,59

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00570000	16,83	
TOTAL				0,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO  
 DESCRICÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 17/05/2023

BDI: 31,25%

ORSE 2020/7 69,86% 06/2022  
 SINAPI 83,65% 47,76% 06/2021  
 SINAPI 2020/7 COM DESOBERAÇÃO 41,54% 47,46% 06/2022  
 PROCBIA 0,00% 0,00%

**88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,03510000	22,29	0,78	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,87

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM	KG	1,00000000	10,25	
TOTAL Serviço				10,25

VALOR: 11,71

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

Material	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)	KG	0,02500000	22,22	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material				0,79

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

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

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	KG	1,00000000	12,18	
TOTAL Serviço				12,18

VALOR: 17,80

**00001527 Concrete Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100-20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00000000	485,50	485,50
TOTAL Material				485,50

VALOR: 485,50

**98536 FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)**

Material	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	CHI	0,01400000	20,29	0,28
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,01700000	21,80	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,65

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	8,90	
00004491 FONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,60500000	11,07	
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	KG	0,02600000	19,15	
TOTAL				0,49



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>UNIDADE:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 112,76%
<b>LOCAL:</b> TAUA	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 113,51%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 83,55%
	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 47,76%
	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 47,46%
	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 0,00%
	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,03400000	23,20	0,78
00040517	SARAFÃO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,56700000	3,86	2,18
00060689	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,00800000	29,75	29,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				40,27
VALOR:				74,74

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,47100000	18,05	8,50
86262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,14500000	22,12	25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				33,82
VALOR:				74,74

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	0,09300000	0,56	0,05
90686	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	0,08600000	1,50	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,18
VALOR:				992,94

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1,15000000	500,44	575,50
TOTAL Material				575,50
VALOR:				992,94

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	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	0,12000000	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,25
VALOR:				992,94

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1,15000000	500,44	575,50
TOTAL Material				575,50
VALOR:				992,94



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>UNIDADE:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 112,76%
<b>LOCAL:</b> TAUA	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 113,51%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 83,55%
	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 47,76%
	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 47,46%
	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 0,00%
	<b>COMPRIMENTO:</b> 202007 - FERRAÇA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	2,15000000	9,3100	20,0165
17852	AÇO CA-50/60	10,90000000	8,7000	94,6300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,39000000	9,8400	3,8376
10108	AREIA GROSSA	0,08100000	7,31800	5,9276
10805	CIMENTO PORTLAND	48,46200000	0,5400	26,1804
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	0,28400000	1,1200	0,3181
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	0,28400000	38,2200	10,8545
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	0,28400000	2,9100	0,8264
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRAULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	0,28400000	172,7300	49,0553
TOTAL Material				211,8464
VALOR:				599,22

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	2,15000000	9,3100	20,0165
17852	AÇO CA-50/60	10,90000000	8,7000	94,6300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,39000000	9,8400	3,8376
10108	AREIA GROSSA	0,08100000	7,31800	5,9276
10805	CIMENTO PORTLAND	48,46200000	0,5400	26,1804
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	0,28400000	1,1200	0,3181
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	0,28400000	38,2200	10,8545
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	0,28400000	2,9100	0,8264
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRAULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	0,28400000	172,7300	49,0553
TOTAL Material				211,8464
VALOR:				599,22

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARVADORFERREIRO	1,26080000	16,7700	21,1436
10121	ARMADORFERREIRO	1,26080000	20,7700	26,1868
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	0,28400000	18,7400	5,3222
12391	PEDREIRO	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	0,65240000	15,5500	10,1448
18679	TECNICO DE SONDAJEM	0,28400000	26,8700	7,6311
TOTAL Mão de Obra				74,5825
VALOR:				286,42


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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,00400000	8,90	0,03
00040304	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,04900000	23,20	1,13
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,32800000	20,36	6,68
TOTAL Material				7,84
VALOR:				286,42

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13900000	18,05	2,50
86262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,73500000	22,12	16,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				19,20
VALOR:				286,42

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92471	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	0,93100000	44,03	40,99
92471	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	0,14800000	172,68	25,58
TOTAL Material				66,57
VALOR:				286,42

 <b>CONSTRUÇÕES</b>	<b>OBRA:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>VERBA:</b> INDETERMINADA	<b>HORA:</b> 07/2022
	<b>LOCAL:</b> TAUA	<b>202201 - Força de Trabalho</b>	<b>112,78%</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>071 COM DESONERACAO</b>	<b>89,85%</b>
		<b>302001 COM DESONERACAO</b>	<b>89,85%</b>
	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	

 <b>CONSTRUÇÕES</b>	<b>OBRA:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>VERBA:</b> INDETERMINADA	<b>HORA:</b> 07/2022
	<b>LOCAL:</b> TAUA	<b>202201 - Força de Trabalho</b>	<b>112,78%</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>071 COM DESONERACAO</b>	<b>89,85%</b>
		<b>302001 COM DESONERACAO</b>	<b>89,85%</b>
	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	

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

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

<b>92760 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	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)	0,02500000	22,22	0,55		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	0,97000000	0,21	0,20		
<b>TOTAL Material</b>				<b>0,75</b>		

<b>92763 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	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)	0,02500000	22,22	0,55		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	0,36700000	0,21	0,07		
<b>TOTAL Material</b>				<b>0,62</b>		

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

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>88238</b>	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	16,83	0,07
<b>88245</b>	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	22,29	0,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>0,64</b>

<b>92761 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	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)	0,02500000	22,22	0,55		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	0,74300000	0,21	0,15		
<b>TOTAL Material</b>				<b>0,70</b>		

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>88238</b>	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,83	0,15
<b>88245</b>	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	22,29	1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>1,40</b>

<b>92762 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	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)	0,02500000	22,22	0,55		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	0,54300000	0,21	0,11		
<b>TOTAL Material</b>				<b>0,66</b>		

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>88238</b>	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,83	0,15
<b>88245</b>	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	22,29	1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>1,40</b>

<b>92764 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	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)	0,02500000	22,22	0,55		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	0,21200000	0,21	0,04		
<b>TOTAL Material</b>				<b>0,59</b>		

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

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>88238</b>	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,83	0,15
<b>88245</b>	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	22,29	1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>1,40</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>88238</b>	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,83	0,15
<b>88245</b>	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	22,29	1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>1,40</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO  
 DESCRICÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 17/05/2023

BDI: 31,25%

VERBA: 112,15%  
 HORA: 69,85%  
 MES: 47,74%  
 202207: 83,85%  
 202207: 83,85%  
 202207: 83,85%  
 202207: 83,85%

REF: 07/2022  
 06/2022  
 06/2022  
 06/2022

COMPOSIÇÃO: 0,00% 0,00%

**92749 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	22,22	0,55
00039017	UN	1,19000000	0,21	0,24
			TOTAL Material	0,79
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88238	H	0,01750000	16,83	0,29
88245	H	0,10690000	22,29	2,38
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,67
Serviço				
92800	KG	1,00000000	12,18	12,18
			TOTAL Serviço	12,18
			VALOR:	15,64

**103875 CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	CHI	0,13100000	0,56	0,07
90586	CHP	0,12000000	1,50	0,18
			TOTAL Equipamento Custo Horário	0,25
Material				
00001527	M3	1,10300000	485,50	535,50
			TOTAL Material	535,50
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88262	H	0,12500000	22,12	2,76
88309	H	0,75300000	22,36	16,83
88316	H	0,62500000	16,83	13,90
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	33,49
			VALOR:	569,24

**COMP-70483379 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	MES	0,19600000	6,46	1,27
00040287	MES	0,78500000	2,48	1,95
00040275	MES	0,39300000	9,95	3,91

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO  
 DESCRICÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 17/05/2023

BDI: 31,25%

VERBA: 112,15%  
 HORA: 69,85%  
 MES: 47,74%  
 202207: 83,85%  
 202207: 83,85%  
 202207: 83,85%  
 202207: 83,85%

REF: 07/2022  
 06/2022  
 06/2022  
 06/2022

COMPOSIÇÃO: 0,00% 0,00%

**103872 CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	CHP	0,09400000	1,50	0,14
			TOTAL Equipamento Custo Horário	0,21
Material				
00001527	M3	1,10300000	485,50	535,50
			TOTAL Material	535,50
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88262	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	H	1,34500000	16,83	22,63
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	32,58
			VALOR:	568,29

**103872 CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	CHP	0,09400000	1,50	0,14
			TOTAL Equipamento Custo Horário	0,21
Material				
00001527	M3	1,10300000	485,50	535,50
			TOTAL Material	535,50
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88262	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	H	1,34500000	16,83	22,63
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	32,58
			VALOR:	568,29

**COMP-75018543 LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	KG	0,47100000	10,04	4,73
0003738	M2	1,00000000	47,01	47,01
00004491	M	0,23000000	11,07	3,21
00005061	KG	0,03000000	18,48	0,55





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, BDI, HORA, MES, REF.

Summary table for item 00006189: TABUA NA0 APARELHADA 2,5 X 30 CM. EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA.

Material breakdown table for item 00006189 showing components like AJUDANTE DE CARPINTEIRO, CARPINTEIRO DE FORMAS, etc.

Service breakdown table for item 00006189 showing CONCRETO FCK = 20MPA TRACO 1:2:3, etc.

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

Material breakdown table for item 93183 showing DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, etc.

Service breakdown table for item 93183 showing PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, etc.

Summary table for item 87294: ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCO MASSA UNIC-ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

Material breakdown table for item 87294 showing CONCRETO FCK = 20MPA TRACO 1:2:7, etc.

Service breakdown table for item 87294 showing CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, etc.

COMP-47589686 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40cm) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO, AREIA) (M2)

Material breakdown table for item COMP-47589686 showing ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO, etc.

Service breakdown table for item COMP-47589686 showing Mão de Obra com Encargos Complementares.

Handwritten signature in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, BDI, HORA, MES, REF.

Summary table for item 88309: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Material breakdown table for item 88309 showing ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA).

Service breakdown table for item 88309 showing Mão de Obra com Encargos Complementares.

103328 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 breakdown table for item 103328 showing BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, etc.

Service breakdown table for item 103328 showing Mão de Obra com Encargos Complementares.

Summary table for item 87369: ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCO MASSA UNIC-ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

Material breakdown table for item 87369 showing BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, etc.

Service breakdown table for item 87369 showing Mão de Obra com Encargos Complementares.

Summary table for item 87369: ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCO MASSA UNIC-ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

Material breakdown table for item 87369 showing BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, etc.

Service breakdown table for item 87369 showing Mão de Obra com Encargos Complementares.

Handwritten signature in blue ink.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 DESCRICÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 17/05/2023  
 VERSÃO: 202307\_Fortaleza  
 ORSE: SEINFRA  
 SIAPI: SIAPI  
 COMPOSIÇÃO: PROPRIA

EDI: 31,25%  
 MEER: 117,79%  
 68,85%  
 47,76%  
 47,46%  
 0,00%

TOTAL Serviço: 75,09

VALOR: 75,09

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	UN	11,20000000	0,56	6,27
TOTAL Material				6,27

93202 ENCUNHAMENTO (APERTO EM ALVENARIA) EM TUIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO CIARGAMASSA TRACÃO 1:8 (CIMENTO E AREIA) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	UN	11,20000000	0,56	6,27
TOTAL Material				6,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,52900000	22,36	11,82
88316	H	0,10600000	16,83	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				13,60

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	M3	0,00520000	487,03	2,53
TOTAL Serviço				2,53

C4070 DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACÃO 1:4 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,00400000	73,1800	0,2927
10795	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
10805	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
17895	M2	1,00000000	309,5700	309,5700
11621	KG	1,30000000	3,0900	4,0170
TOTAL Material				316,9907

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra				124,4880

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	M	10,00000000	10,11	101,10
90806	UN	1,00000000	348,15	348,15
C1143	UN	3,00000000	39,68	119,04
90830	UN	1,00000000	155,83	155,83
C1894	M2	1,46000000	120,52	175,96
C2672	M2	0,22000000	212,76	46,81
TOTAL Serviço				441,47

COMP-19372260 PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210cm, ESPESSURA 3,5cm; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	M	10,00000000	10,11	101,10
90806	UN	1,00000000	348,15	348,15
C1143	UN	3,00000000	39,68	119,04
90830	UN	1,00000000	155,83	155,83
C1894	M2	1,46000000	120,52	175,96
C2672	M2	0,22000000	212,76	46,81
TOTAL Material				748,99

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,94650000	21,75	20,62
88316	H	0,29680000	18,83	5,02
TOTAL Serviço				25,64

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 DESCRICÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 17/05/2023  
 VERSÃO: 202307\_Fortaleza  
 ORSE: SEINFRA  
 SIAPI: SIAPI  
 COMPOSIÇÃO: PROPRIA

EDI: 31,25%  
 MEER: 117,79%  
 68,85%  
 47,76%  
 47,46%  
 0,00%

TOTAL Serviço: 943,89

VALOR: 943,89

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	M	10,00000000	10,11	101,10
90806	UN	1,00000000	348,15	348,15
90830	UN	1,00000000	155,83	155,83
90822	UN	1,00000000	378,17	378,17
TOTAL Material				983,25

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	M	10,00000000	10,11	101,10
90806	UN	1,00000000	348,15	348,15
90830	UN	1,00000000	155,83	155,83
90822	UN	1,00000000	378,17	378,17
TOTAL Material				983,25

COMP-73299755 PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4552	UN	2,00000000	86,67	173,34
C1994	M2	0,96000000	120,52	115,70
C2216	M2	2,04000000	59,02	120,40
TOTAL Serviço				409,44

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4552	UN	2,00000000	86,67	173,34
C1994	M2	1,28000000	120,52	154,27
C2216	M2	2,73000000	59,02	161,12
TOTAL Serviço				488,73

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035204	UN	1,00000000	210,10	210,10
00004351	UN	6,00000000	18,46	110,88
TOTAL Material				320,98

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,94650000	21,75	20,62
88316	H	0,29680000	18,83	5,02
TOTAL Serviço				25,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	FONTE:	SEINFRA	HORA:	112,76h
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	071 COM DESOBRIGACAO	111,51h	92,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA:	20207 COM DESOBRIGACAO	83,85h	57,16%
		SINAPI:	PROFRIA	83,55h	57,96%
		Composiçao:		3,00h	3,06%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	25,64
VALOR:	346,82

**COMP-72062522 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	SINAPI	UN	1,00000000	51,35	51,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					51,35
89239	SINAPI	H	0,25000000	18,05	4,51
88261	SINAPI	H	0,25000000	21,40	5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,86
VALOR:					61,21

**COMP-10390880 CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,80mx0,40m, E=1mm PARA AS PÓRTAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521	SEINFRA	M2	1,00000000	467,65	467,65
10815	SEINFRA	KG	0,35000000	19,59	6,86
11495	SEINFRA	M3	0,02000000	2.428,18	48,56
11619	SEINFRA	M	2,00000000	10,21	20,42
TOTAL Material					543,49
Mão de Obra					
10037	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11530	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL Mão de Obra					77,09
VALOR:					620,58

**81341 PA1 - PORTA DE ABRIR DE 0,70X2,10M EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,61690000	0,59	2,84
00036888	SINAPI	M	6,85040000	39,50	270,59
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	868,46	475,30
00000142	SINAPI	310ML	0,66290000	44,43	39,22
TOTAL Material					787,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	SINAPI	H	0,36260000	22,36	8,55
88316	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	FONTE:	SEINFRA	HORA:	112,76h
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	071 COM DESOBRIGACAO	111,51h	92,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA:	20207 COM DESOBRIGACAO	83,85h	47,76%
		SINAPI:	PROFRIA	83,55h	47,45%
		Composiçao:		3,00h	4,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,78
VALOR:	799,71

**COMP-16104012 PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1143	SEINFRA	UN	2,00000000	38,68	77,36
90830	SINAPI	UN	1,00000000	155,83	155,83
C4517	SEINFRA	M2	1,03620000	313,17	324,51
C4949	SEINFRA	M2	0,64380000	263,71	169,78
TOTAL Serviço					727,48
VALOR:					727,48

**COMP-82846110 PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1143	SEINFRA	UN	4,00000000	38,68	154,72
90830	SINAPI	UN	1,00000000	155,83	155,83
C4517	SEINFRA	M2	1,87620000	313,17	587,57
C4949	SEINFRA	M2	0,64380000	263,71	169,78
TOTAL Serviço					1.067,90
VALOR:					1.067,90

**84569 JA-1 - JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 90X50CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	SINAPI	UN	2,08330000	396,71	828,46
00004377	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SINAPI	UN	1,24670000	29,36	36,60
TOTAL Material					869,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					52,51
VALOR:					920,45

**94570 JA-4 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 220X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LIOS**

TOTAL					920,45
-------	--	--	--	--	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, etc.

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, etc.

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, VERBA, HORA, MES, REF.

Table with material details: 00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1.17). E = 2,65 MM, -2,11- KG/M (NBR 5580)

Table with unit costs: 89241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

COMP-80009331 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm SEM MOLDURA (M2)

Table with material details: 0001186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, 00000442 PARAFUSO FRANCIS W16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALUADA

Table with unit costs: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

C1328 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

Table with material details: 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO

Table with unit costs: 10037 AJUDANTE, 11530 MONTADOR

C4554 COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL (M2)

Table with material details: 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA, 11920 TALA DE AJUSTE, 10434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

Table with unit costs: 11530 MONTADOR

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, VERBA, HORA, MES, REF.

Table with material details: 12543 SERVENTE

Table with unit costs: 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF\_03/2016, 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF\_03/2016

Table with material details: 00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAC ESMALTADA TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41 CM, RENDIMENTO DE 16 TELHAS/M2

Table with unit costs: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

94231 RUFO PARA TELHA METALICA (M)

Table with material details: 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF\_03/2016, 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF\_03/2016

Table with unit costs: 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10), 00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3 X 2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES), 00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM, 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS, 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50

Table with unit costs: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Handwritten signature and initials

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES  
 DATA: 17/05/2023  
 BDI: 31,25%

DESCR: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

UNID	HORA	MESES	REF
112.76%	9/2022	69.85%	07/2022
111.51%	08/2022	47.75%	08/2022
83.56%	05/2022	47.46%	05/2022
83.56%	04/2022	47.46%	04/2022
0.02%	03/2022	0.02%	03/2022

**94221 CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (M)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG. COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	0,00670000	18,49	0,16
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG. COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	0,00950000	19,60	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,28

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	UN	3,00000000	2,45	7,35
Mão de Obra com Encargos Complementares				7,35
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	16,83	3,51
86323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	21,52	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,10

**COMP-87633614 IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007219 TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,40000000	12,42	4,97
Mão de Obra com Encargos Complementares				4,97
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,83	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				6,73
VALOR:				11,70

**8778 CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	22,36	1,56
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	16,83	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,67

**87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF\_08/2019**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00420000	568,74	2,38
TOTAL Serviço				2,38

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES  
 DATA: 17/05/2023  
 BDI: 31,25%

DESCR: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

UNID	HORA	MESES	REF
112.76%	9/2022	69.85%	07/2022
111.51%	08/2022	47.75%	08/2022
83.56%	05/2022	47.46%	05/2022
83.56%	04/2022	47.46%	04/2022
0.02%	03/2022	0.02%	03/2022

**87861 CHAPISCO DE TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA) (M2)**

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

**87792 EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0CM (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	21,01	3,32
Mão de Obra com Encargos Complementares				3,32
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,36	8,94
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,83	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				15,67

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02930000	505,59	14,84
Mão de Obra com Encargos Complementares				14,84
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,36	4,47
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	16,83	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				4,89

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1:3, MPH DE ARGAMASSA AF_08/2019	M3	0,01130000	1.537,87	17,37
TOTAL Serviço				17,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material and labor items: Material (10109, 10805, 11249), Mão de Obra (12543), including descriptions and costs.

87273 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERÂMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

Table for item 87273: Material (00001381, 00034357, 00000536), Mão de Obra (88256, 88316), including descriptions and costs.

87267 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CRÂMICA 10X10CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

Table for item 87267: Material (00001381, 00034357, 00000536), Mão de Obra (88256, 88316), including descriptions and costs.

COMP-14891212 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERÂMICA 10X10 cm APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M)

Table for item COMP-14891212: Material (00004630, 00005061), including descriptions and costs.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material and labor items: Material (00006186), Mão de Obra (88252, 88316), including descriptions and costs.

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

Table for item 87630: Material (00007334, 00001376), Mão de Obra (88309, 88316), including descriptions and costs.

88679 PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1.2M (M2)

Table for item 88679: Material (00001379, 00003671), Mão de Obra (88309, 88316), including descriptions and costs.

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

Table for item 87251: Material (87258), Mão de Obra (88316), including descriptions and costs.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/06/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F MARIA ALEXANDRINO	VERSÃO:	202207 - Finaliza	HORA:	07:24
LOCAL:	TAJUA	ORSE:	202007	112,76%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAJUA	SEINFRA:	0071 COM DESCOBERTAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA:	202007 COM DESCOBERTAÇÃO	83,85%	47,46%
		SEINFRA:	202007 COM DESCOBERTAÇÃO	83,85%	47,46%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	4,35
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,95
00034357 REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,15000000	0,79
				34,09
			TOTAL Material	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,83
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	8,31
				30,59
			VALOR:	42,40

C4624 PISO TÁTIL DIRECIONALALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,0600
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	145,7300
			TOTAL Material	165,7900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500
			TOTAL Mão de Obra	19,9700
			VALOR:	182,56

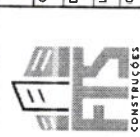
C4624 PISO TÁTIL DE ALERTADIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,9211
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4600
			TOTAL Material	58,9400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
			TOTAL Mão de Obra	52,6695
			VALOR:	111,61

COMP-11254858 PISO SEM GRANILITE, INCLUSIVE JUNTAS DE LITAÇÃO PLASTICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	2,00000000	20,81
			TOTAL Material	41,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

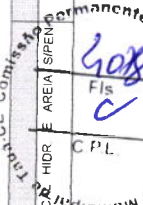
OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/06/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F MARIA ALEXANDRINO	VERSÃO:	202207 - Finaliza	HORA:	07:24
LOCAL:	TAJUA	ORSE:	202007	112,76%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAJUA	SEINFRA:	0071 COM DESCOBERTAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA:	202007 COM DESCOBERTAÇÃO	83,85%	47,46%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07700000	23,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07700000	16,83
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	83,62
			VALOR:	125,24

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,8700
			TOTAL Material	60,8700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5800
			TOTAL Mão de Obra	14,2725
			VALOR:	77,49



84986 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF. 07/16/16 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,95
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,86
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO 7,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	10,17
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, O-196 (3 11 KG/M2), DIAMETRO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	32,42
			TOTAL Material	40,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	22,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	22,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	16,83
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	21,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF-05/2021	M3	0,12130000	423,17	51,33
			TOTAL Serviço	51,33
			VALOR:	113,78

94963 Rampa de acesso em concreto não estrutural (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 Rampa de acesso em concreto não estrutural (M3)	M3	0,12130000	423,17	51,33
			TOTAL Serviço	51,33
			VALOR:	113,78





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	VERIFICADO:	20/07/2023	UNID:	M3
LOCAL:	TAUA	ORÇAMENTO:	202207	PREÇO UNITÁRIO:	0,28
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	SEMPRE:	007	COM DESONERACAO:	68,85%
		SINAPI:	202207	COM DESONERACAO:	47,75%
		Composição:		PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	0,71310000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	0,75630000	2,11	1,59
	TOTAL Equipamento Custo Horário			1,87

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,80460000	127,33	102,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	273,06300000	0,62	169,29
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,57920000	91,77	53,15
	TOTAL Material			324,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,46950000	17,54	25,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,32750000	16,83	39,17
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			64,94
	VALOR:			391,69

94263 MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92861	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARGETAS MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2013	0,07200000	5,04	0,36
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARGETAS MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2013	0,01400000	21,75	0,30
	TOTAL Equipamento Custo Horário			0,66
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00700000	127,33	0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	0,03000000	435,87	13,07
	TOTAL Material			13,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08700000	17,62	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22100000	22,36	4,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,44200000	16,83	7,43
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			13,90

Sempre	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMID), PREPARO MANUAL AF_08/2019	0,00200000	527,45	1,05
	TOTAL Sempre			1,06
	VALOR:			29,07

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMP-63242484 LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	VERIFICADO:	20/07/2023	UNID:	M3
LOCAL:	TAUA	ORÇAMENTO:	202207	PREÇO UNITÁRIO:	92,26
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	SEMPRE:	007	COM DESONERACAO:	68,85%
		SINAPI:	202207	COM DESONERACAO:	47,75%
		Composição:		PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,05000000	92,26	96,87
	TOTAL Material			96,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80000000	15,83	13,46
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			13,46
	VALOR:			110,33

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

Equipamento Custo Horário	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 DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO AF_08/2015	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 DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO AF_08/2015	0,04830000	11,06	0,53
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 3,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	0,19470000	0,56	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	0,00410000	10,22	0,04
	TOTAL Equipamento Custo Horário			0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,05680000	127,33	7,23
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A - FACES:RETANGULAR(140X140XPAVIMENTO)E(140X140XPAVIMENTO)ED. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 5781), COR NATURAL	1,04870000	38,37	40,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	0,00650000	86,69	0,56
	TOTAL Material			48,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39750000	22,24	8,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39750000	16,83	6,68
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			15,52
	VALOR:			64,36

96132 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA P/PA-02 DE MASSAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,10000000	0,75	0,07
00043851	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	1,55184000	4,04	6,25
	TOTAL Material			6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33400000	23,43	7,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08300000	16,83	1,39
	TOTAL			9,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	VERBA:	20207 - FOLHA	NOVA:	MES
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	20207	112,5%	99,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	027 COM DESCONTABILIZAÇÃO:	83,55%	47,16%	56,00%
		20207 COM DESCONTABILIZAÇÃO:	83,55%	47,16%	56,00%
		PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	9,21
VALOR:	15,54

**88489 PINTURA EM LATEX ACRILICA SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS (M2)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,33000000	7,19
TOTAL Material			7,19
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88310	H	0,18700000	4,38
88316	H	0,06900000	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			5,54
VALOR:			12,73

**COMP-935154253 PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS (M2)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12095	L	0,33000000	6,87
TOTAL Material			6,87
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88310	H	0,17000000	3,98
88316	H	0,06200000	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			5,02
VALOR:			11,89

**COMP-65896756 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,04000000	0,80
00043653	L	1,00000000	22,15
00003767	UN	0,40000000	0,30
00007288	L	0,16000000	5,03
TOTAL Material			28,28
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88310	H	0,40000000	9,37
88316	H	0,35000000	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			15,26
VALOR:			43,54

**100742 PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS (M2)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,01270000	0,25
TOTAL Material			0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88310	H	0,19900000	4,38
88316	H	0,06900000	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			5,54
VALOR:			5,79



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	VERBA:	20207 - FOLHA	NOVA:	MES
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	20207	112,5%	99,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	027 COM DESCONTABILIZAÇÃO:	83,55%	47,16%	56,00%
		20207 COM DESCONTABILIZAÇÃO:	83,55%	47,16%	56,00%
		PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	0,00%

00007311	L	0,12740000	32,02	4,07
TOTAL Material			32,02	4,07

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,67790000	15,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			15,88
VALOR:			20,20

**COMP-74338345 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PORTA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,04000000	0,80
00043653	L	1,00000000	22,15
00003767	UN	0,40000000	0,75
00007288	L	0,16000000	5,03
TOTAL Material			38,28
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88310	H	0,40000000	9,37
88316	H	0,35000000	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			15,26
VALOR:			43,54

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038983	UN	0,03190000	0,06
00009667	M	1,04930000	3,77
TOTAL Material			3,83
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88248	H	0,13670000	2,41
88267	H	0,13670000	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			5,38
VALOR:			9,21

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

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038983	UN	0,03190000	0,06
00009667	M	1,04930000	3,77
TOTAL Material			3,83
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88248	H	0,13670000	2,41
88267	H	0,13670000	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			5,38
VALOR:			9,21

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038983	UN	0,03190000	0,06
00009667	M	1,04930000	3,77
TOTAL Material			3,83
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88248	H	0,13670000	2,41
88267	H	0,13670000	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			5,38
VALOR:			9,21

**89448 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038983	UN	0,00450000	0,00
00009668	M	1,04930000	4,84
TOTAL Material			4,84
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88248	H	0,01950000	0,34
TOTAL			5,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, FONTE, VERSAO, DATA, BDI, etc.

Table for item 89451: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89447: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89449: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89450: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89448: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 3/4" (UN). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89446: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 1/2" (UN). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89445: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 1/2" (UN). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89444: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 100MM X 1/2" (UN). Includes material and labor breakdown.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, FONTE, VERSAO, DATA, BDI, etc.

Table for item 89447: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89449: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89450: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89448: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 3/4" (UN). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89450: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89446: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 1/2" (UN). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89445: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 1/2" (UN). Includes material and labor breakdown.

Table for item 89444: TUBO PVC SOLDÁVEL DN 100MM X 1/2" (UN). Includes material and labor breakdown.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>VERBA:</b>	20207 - Funesa	<b>HORA:</b>	112,76h
<b>LOCAL:</b>	TAUA	<b>CRSE:</b>	027 - LOM DE SOLERAÇÃO	<b>MES:</b>	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>SEI/PA:</b>	202297 COM DESOBERAÇÃO	<b>REF:</b>	06/2022
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%		06/2021
		<b>FR-PRIA:</b>	0,00%		06/2022

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
00000122	UN	54,63	0,00710000	0,38
00003529	UN	0,91	1,00000000	0,91
00038383	UN	2,11	0,03860000	0,07
00020083	UN	61,90	0,00800000	0,49
TOTAL Material				1,85
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
86248	H	17,63	0,15200000	2,67
86267	H	21,75	0,15200000	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,97
<b>VALOR:</b>				<b>7,82</b>

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
00000122	UN	54,63	0,00640000	0,51
00003536	UN	2,72	1,00000000	2,72
00038383	UN	2,11	0,03600000	0,07
00020083	UN	61,90	0,01100000	0,68
TOTAL Material				3,98
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
86248	H	17,63	0,16210000	2,85
86267	H	21,75	0,16210000	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				6,37
<b>VALOR:</b>				<b>10,35</b>

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
00000122	UN	54,63	0,01800000	0,64
00003535	UN	6,45	1,00000000	6,45
00038383	UN	2,11	0,01570000	0,03
00020083	UN	61,90	0,01400000	0,86
TOTAL Material				7,98
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
86248	H	17,63	0,10470000	1,84
86267	H	21,75	0,10470000	2,27
TOTAL				4,11



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>VERBA:</b>	20207 - Funesa	<b>HORA:</b>	112,76h
<b>LOCAL:</b>	TAUA	<b>CRSE:</b>	027 - LOM DE SOLERAÇÃO	<b>MES:</b>	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>SEI/PA:</b>	202297 COM DESOBERAÇÃO	<b>REF:</b>	06/2022
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%		06/2021
		<b>FR-PRIA:</b>	0,00%		06/2022

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
00000122	UN	54,63	0,01650000	0,90
00003540	UN	6,98	1,00000000	6,98
00038383	UN	2,11	0,01900000	0,04
00020083	UN	61,90	0,02200000	1,36
TOTAL Material				9,28
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
86248	H	17,63	0,12710000	2,24
86267	H	21,75	0,12710000	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,00
<b>VALOR:</b>				<b>14,28</b>

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
00000122	UN	54,63	0,02120000	1,15
00003536	UN	30,32	1,00000000	30,32
00038383	UN	2,11	0,02200000	0,04
00020083	UN	61,90	0,03000000	1,85
TOTAL Material				33,36
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
86248	H	17,63	0,15600000	2,65
86267	H	21,75	0,15600000	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,92
<b>VALOR:</b>				<b>39,28</b>

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
00000122	UN	54,63	0,02590000	1,41
00003511	UN	113,82	1,00000000	113,82
00038383	UN	2,11	0,02750000	0,05
00020083	UN	61,90	0,05000000	3,09
TOTAL Material				118,37
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
86248	H	17,63	0,15600000	2,65
86267	H	21,75	0,15600000	3,27
TOTAL				5,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO	VEREADOR:	202207 - FOLBATER	HORA:	MES
LOCAL:	TAUA	INDICADOR:	202207 - FOLBATER	172,704	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	ORÇ:	001 - COM DESCONTABILIDADE	111,51%	99,85%
		SENIFRA:	202207 COM DESCONTABILIDADE	83,85%	47,76%
		SINAPI:	202207 COM DESCONTABILIDADE	83,55%	47,46%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	17,63	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:						125,63

<b>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)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	UN	0,01240000	54,63	0,67		
00038383	UN	0,05720000	2,11	0,12		
00020083	UN	0,01430000	61,90	0,88		
00007136	UN	1,00000000	7,63	7,63		
TOTAL Material				9,30		

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	H	0,22210000	17,63	3,91		
88267	H	0,22210000	21,75	4,83		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,74		
VALOR:				18,04		

<b>89624 TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX25MMX25MM (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	UN	0,01590000	54,63	0,86		
00038383	UN	0,02230000	2,11	0,04		
00020083	UN	0,01880000	61,90	1,16		
00007128	UN	1,00000000	12,50	12,50		
TOTAL Material				14,56		

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	H	0,12770000	17,63	2,25		
88267	H	0,12770000	21,75	2,77		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,02		
VALOR:				19,58		

<b>89627 TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX25MM (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	UN	0,01760000	54,63	0,96		
00038383	UN	0,02440000	2,11	0,05		
00020083	UN	0,02250000	61,90	1,39		
00007129	UN	1,00000000	11,12	11,12		



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO	VEREADOR:	202207 - FOLBATER	HORA:	MES
LOCAL:	TAUA	INDICADOR:	202207 - FOLBATER	172,704	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	ORÇ:	001 - COM DESCONTABILIDADE	111,51%	99,85%
		SENIFRA:	202207 COM DESCONTABILIDADE	83,55%	47,46%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,13180000	17,63	2,32	
88267	H	0,13180000	21,75	2,86	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,18	
VALOR:				18,70	

<b>89630 TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	UN	0,03180000	54,63	1,73		
00038383	UN	0,03700000	2,11	0,07		
00020083	UN	0,05400000	61,90	3,34		
00007132	UN	1,00000000	61,80	61,80		
TOTAL Material				66,94		

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	H	0,20770000	17,63	3,66		
88267	H	0,20770000	21,75	4,51		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,17		
VALOR:				75,11		

<b>89395 TÊ PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	UN	0,01060000	54,63	0,57		
00038383	UN	0,05070000	2,11	0,10		
00020083	UN	0,01200000	61,90	0,74		
00007139	UN	1,00000000	1,54	1,54		
TOTAL Material				2,95		

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	H	0,20260000	17,63	3,57		
88267	H	0,20260000	21,75	4,40		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,97		
VALOR:				10,92		

<b>89623 TÊ PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	UN	0,01760000	54,63	0,96		
00038383	UN	0,02360000	2,11	0,04		
00007129	UN	0,02250000	61,90	1,39		
00007129	UN	1,00000000	11,12	11,12		

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E EF MARIA ALEXANDRINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E EF MARIA ALEXANDRINO
<b>LOCAL:</b>	TAUA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA
<b>CONDIÇÕES:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA
<b>DATA:</b>	17/05/2023
<b>VERSIÃO:</b>	20207 - Fcra429
<b>ORSE:</b>	027.1 COM DESONERACAO
<b>SEINFRA:</b>	20207 COM DESONERACAO
<b>BDI:</b>	31,25%
<b>HORA:</b>	112,75h
<b>MES:</b>	09/2022
<b>REF:</b>	06/2022
<b>11,51%</b>	89,8%
<b>4,75%</b>	56/2022
<b>4,46%</b>	06/2022
<b>0,00%</b>	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	UN	0,02100000	61,90	1,29
00007141	UN	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Material				13,54
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,14000000	17,63	2,46
88267	H	0,14000000	21,75	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,50
VALOR:				19,04

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,02470000	54,63	1,34
00020083	UN	0,02850000	2,11	0,06
00020083	UN	0,03300000	61,90	2,04
00007142	UN	1,00000000	12,57	12,57
TOTAL Material				18,01
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,16940000	17,63	2,98
88267	H	0,16940000	21,75	3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				6,66
VALOR:				22,67

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03980000	54,63	2,11
00020083	UN	0,04130000	2,11	0,08
00007144	UN	0,07500000	61,90	4,64
00007144	UN	1,00000000	74,99	74,99
TOTAL Material				81,82
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,24590000	17,63	4,33
88267	H	0,24590000	21,75	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				9,67
VALOR:				91,49

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03980000	54,63	2,11
00020083	UN	0,04130000	2,11	0,08
00007144	UN	0,07500000	61,90	4,64
00007144	UN	1,00000000	74,99	74,99
TOTAL Material				81,82
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,24590000	17,63	4,33
88267	H	0,24590000	21,75	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				9,67
VALOR:				91,49

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03980000	54,63	2,11
00020083	UN	0,04130000	2,11	0,08
00007144	UN	0,07500000	61,90	4,64
00007144	UN	1,00000000	74,99	74,99
TOTAL Material				81,82
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,24590000	17,63	4,33
88267	H	0,24590000	21,75	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				9,67
VALOR:				91,49

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03980000	54,63	2,11
00020083	UN	0,04130000	2,11	0,08
00007144	UN	0,07500000	61,90	4,64
00007144	UN	1,00000000	74,99	74,99
TOTAL Material				81,82
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,24590000	17,63	4,33
88267	H	0,24590000	21,75	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				9,67
VALOR:				91,49

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E EF MARIA ALEXANDRINO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E EF MARIA ALEXANDRINO
<b>LOCAL:</b>	TAUA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA
<b>CONDIÇÕES:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA
<b>DATA:</b>	17/05/2023
<b>VERSIÃO:</b>	20207 - Fcra429
<b>ORSE:</b>	027.1 COM DESONERACAO
<b>SEINFRA:</b>	20207 COM DESONERACAO
<b>BDI:</b>	31,25%
<b>HORA:</b>	112,75h
<b>MES:</b>	09/2022
<b>REF:</b>	06/2022
<b>11,51%</b>	89,8%
<b>4,75%</b>	56/2022
<b>4,46%</b>	06/2022
<b>0,00%</b>	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,01920000	11,19	0,21
00006010	UN	1,00000000	86,14	86,14
TOTAL Material				86,35
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,26330000	17,63	4,64
88267	H	0,26330000	21,75	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				10,36
VALOR:				96,71

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,01920000	11,19	0,21
00006024	UN	1,00000000	72,98	72,98
TOTAL Material				73,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,70
VALOR:				81,79


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,01920000	11,19	0,21
00006024	UN	1,00000000	72,98	72,98
TOTAL Material				73,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,70
VALOR:				81,79

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,01920000	11,19	0,21
00006024	UN	1,00000000	72,98	72,98
TOTAL Material				73,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,70
VALOR:				81,79

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,01920000	11,19	0,21
00006024	UN	1,00000000	72,98	72,98
TOTAL Material				73,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,70
VALOR:				81,79

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,01920000	11,19	0,21
00006024	UN	1,00000000	72,98	72,98
TOTAL Material				73,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,70
VALOR:				81,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	VERSIÃO:	112,75%	HORA:	07,6022
	LOCAL:	TAUA	ORÇAMENTO:	202307 - FUNDADA	111,51%	80,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	CPSE:	087 - COM DESOBRIGACAO	93,85%	47,76%
			SEINFRA:	202307 COM DESOBRIGACAO	51,35%	47,46%
			CONDOMINIO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C472	M2	41,72000000	34,60	1.443,51
C1611	M2	12,28000000	37,63	462,10
93382	M3	9,45000000	26,40	249,48
C2553	M3	25,41000000	23,50	597,14
TOTAL SERVIÇO				16.715,43
VALOR:				16.715,43

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,10000000	2,11	0,21
00009835	M	1,05000000	5,81	6,10
TOTAL MATERIAL				6,31
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,30000000	17,63	5,28
88267	H	0,30000000	21,75	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				11,80
VALOR:				18,11

89712 TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01980000	54,63	0,99
00038383	UN	0,12700000	2,11	0,26
00020083	UN	0,01600000	61,90	1,00
00009838	M	1,05000000	9,91	10,40
TOTAL MATERIAL				12,25
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,38000000	17,63	6,69
88267	H	0,38000000	21,75	8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				14,95
VALOR:				27,20

89713 TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,02470000	54,63	1,34
00038383	UN	0,18700000	2,11	0,39
00020083	UN	0,03850000	61,90	2,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	VERSIÃO:	112,75%	HORA:	07,6022
	LOCAL:	TAUA	ORÇAMENTO:	202307 - FUNDADA	111,51%	80,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	CPSE:	087 - COM DESOBRIGACAO	93,85%	47,76%
			SEINFRA:	202307 COM DESOBRIGACAO	51,35%	47,46%
			CONDOMINIO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009837	M	1,05000000	14,31	15,02
TOTAL MATERIAL				19,13
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,56000000	17,63	9,87
88267	H	0,56000000	21,75	12,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				22,05
VALOR:				41,18

89714 TUBO DE PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03630000	54,63	1,98
00038383	UN	0,24700000	2,11	0,52
00020083	UN	0,05530000	61,90	3,67
00009836	M	1,05000000	16,15	16,95
TOTAL MATERIAL				23,12
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,74000000	17,63	13,04
88267	H	0,74000000	21,75	16,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				29,13
VALOR:				52,25

88849 TUBO DE PVC SERIE NORMAL DN 150 MM (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01720000	54,63	0,93
00038383	UN	0,12300000	2,11	0,25
00020083	UN	0,02820000	61,90	1,74
00020065	M	1,05000000	41,31	43,37
TOTAL MATERIAL				46,29
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	H	0,37000000	17,63	6,52
88267	H	0,37000000	21,75	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				14,56
VALOR:				60,85

COMP-31146245 TUBO DE PVC SERIE NORMAL 200mm (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V. E F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V. E F. MARIA ALEXANDRINO	VEREADOR:	202207 - FERNANDES	HORA:	11,76h
LOCAL:	TAJÁ	ORÇÃO:	202207	INSCRIÇÃO:	11.515
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAJÁ	SERVIÇO:	0271 COM DESOBRIGACAO	VALOR:	83,45%
		SINAPI:	302207 COM DESOBRIGACAO	PREÇO:	47,76%
		Composição:	PRECATORIO	VALOR:	47,46%
				VALOR:	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01670000	22,54	0,38
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,05000000	131,30	137,87
				TOTAL Material	138,25

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	14,85	1,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	16,83	2,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,25
				VALOR:	142,50

COMP-49276443 TUBO DE OVC SÉRIE NORMAL 250mm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	UN	0,02000000	22,54	0,47	
00041931	M	1,05000000	223,89	235,08	
				TOTAL Material	235,55

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	14,85	2,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	16,83	2,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,67
				VALOR:	240,22

COMP-37715143 TUBO DE PVC SERIE NORMAL 300mm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	UN	0,02500000	22,54	0,56	
00041932	M	1,05000000	361,64	379,72	
				TOTAL Material	380,28

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	14,85	2,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	16,83	2,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,09
				VALOR:	385,37

89726 JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	UN	0,00990000	54,63	0,54	
00003516	UN	1,00000000	1,15	1,15	
00038383	UN	0,02100000	2,11	0,04	
00020083	UN	0,01500000	61,90	0,92	
				TOTAL	2,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V. E F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V. E F. MARIA ALEXANDRINO	VEREADOR:	202207 - FERNANDES	HORA:	11,76h
LOCAL:	TAJÁ	ORÇÃO:	202207	INSCRIÇÃO:	11.515
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAJÁ	SERVIÇO:	0271 COM DESOBRIGACAO	VALOR:	83,45%
		SINAPI:	302207 COM DESOBRIGACAO	PREÇO:	47,76%
		Composição:	PRECATORIO	VALOR:	47,46%
				VALOR:	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,63	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	21,75	2,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,93
				VALOR:	6,58

89732 JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	UN	1,00000000	2,21	2,21	
00003518	UN	1,00000000	3,45	3,45	
00020078	UN	0,02000000	22,54	0,45	
				TOTAL Material	6,11

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,63	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	21,75	2,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,11
				VALOR:	11,22

89739 JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	UN	1,00000000	3,25	3,25	
00003519	UN	1,00000000	8,18	8,18	
00020078	UN	0,03000000	22,54	0,67	
				TOTAL Material	12,10

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	17,63	3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	21,75	4,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	7,47
				VALOR:	19,57

89724 JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	UN	0,00990000	54,63	0,54	
00003517	UN	1,00000000	4,03	4,03	
				TOTAL	4,57



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>VERSÃO:</b>	20207 - Foransa	<b>HORA:</b>	07/2022
<b>LOCAL:</b>	TAUA	<b>ORSE:</b>	027.1 COM DESPESAS	<b>MES:</b>	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>SEMPRA:</b>	20207 COM DESPESAS	<b>PROB.A.</b>	06/2022
		<b>CONDIÇÃO:</b>	PROB.A.	<b>PROB.A.</b>	06/2022

00003893	LUXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000000	2,11	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,045000000	61,90	0,92
				<b>TOTAL Material</b>	<b>5,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	17,63	1,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	21,75	2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>3,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,46</b>

**89801 JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	2,21	2,21
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,78	2,78
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, ACO POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,020000000	22,54	0,45
<b>TOTAL Material</b>				<b>5,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	17,63	0,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	21,75	0,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>1,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,01</b>

**89737 JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	3,25	3,25
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	7,21	7,21
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, ACO POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,030000000	22,54	0,67
<b>TOTAL Material</b>				<b>11,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083100000	17,63	1,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083100000	21,75	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,39</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>VERSÃO:</b>	20207 - Foransa	<b>HORA:</b>	07/2022
<b>LOCAL:</b>	TAUA	<b>ORSE:</b>	027.1 COM DESPESAS	<b>MES:</b>	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>SEMPRA:</b>	20207 COM DESPESAS	<b>PROB.A.</b>	06/2022
		<b>CONDIÇÃO:</b>	PROB.A.	<b>PROB.A.</b>	06/2022

00003001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	3,91	3,91
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	9,17	9,17
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, ACO POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,046000000	22,54	1,03
<b>TOTAL Material</b>				<b>14,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	17,63	4,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	21,75	5,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>9,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,94</b>

**89783 JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 40 MM (UN)**

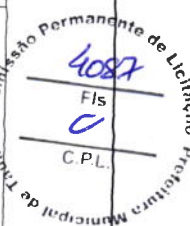
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 9500 GR	UN	0,014800000	54,63	0,80
00003666 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	4,04	4,04
00038883 LUXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051000000	2,11	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,010000000	61,90	0,92
<b>TOTAL Material</b>				<b>5,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000000	17,63	2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000000	21,75	3,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>5,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,36</b>

**89785 JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 50MM (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	2,21	4,42
00003662 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	9,77	9,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, ACO POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,040000000	22,54	0,90
<b>TOTAL Material</b>				<b>15,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	17,63	2,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	21,75	3,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>6,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,77</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, etc.

Table for item 88248: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Table for item 88267: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Table for item 89795: JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 75MM (UN)

Table for item 89797: JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X 50MM (UN)

Table for item 89707: CAIXA SIFONADA DN 100 X 100 X 50 MM (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, etc.

Table for item 88248: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Table for item 88267: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Table for item 89708: CAIXA SIFONADA DN 150 X 185 X 75 MM (UN)

Table for item 92523: CAIXA DE AREIA 60X60CM (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI: 31,25%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>VERSO:</b>	20207 - Forasteira	<b>HORA:</b>	112,75h
<b>LOCAL:</b>	TAUA	<b>ORÇ:</b>	20207	<b>MES:</b>	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>SEI/PA:</b>	027.1.COM.DESOFEREAÇÃO	<b>REF:</b>	08/2022
		<b>SINAPI:</b>	20209.COM.DESOFEREAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	83,55% 47,76%
					0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09440000	22,36	113,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00280000	16,83	67,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>181,27</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRACO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,11560000	498,83	57,86
87316 ARGAMASSA TRACO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,01480000	429,61	6,35
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1,2/7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,07440000	414,08	30,80
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,04480000	2.140,85	95,91
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	0,81000000	5,02	4,06
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>194,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>463,11</b>

**99255 CAIXA DE AREIA 80X80CM (UN)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACO 4X4, POTÊNCIA 100 HP, CACAMBA CARREG CAP MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO AF_05/2014	CHI	0,02760000	49,95	1,37
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACO 4X4, POTÊNCIA 100 HP, CACAMBA CARREG CAP MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	CHP	0,01360000	145,06	1,97
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>				<b>3,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00680000	6,90	0,06
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,14800000	11,07	1,63
00005069 PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 27 (2,12 X 11)	KG	0,01560000	15,15	0,29
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,17600000	3,86	0,67
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55200000	20,38	11,24
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	166,21900000	0,56	94,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>108,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,81390000	22,36	152,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,35380000	16,83	90,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>242,46</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRACO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,15850000	498,83	79,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI: 31,25%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>VERSO:</b>	20207 - Forasteira	<b>HORA:</b>	112,75h
<b>LOCAL:</b>	TAUA	<b>ORÇ:</b>	20207	<b>MES:</b>	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>SEI/PA:</b>	027.1.COM.DESOFEREAÇÃO	<b>REF:</b>	08/2022
		<b>SINAPI:</b>	20209.COM.DESOFEREAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	83,55% 47,76%
					0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRACO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,01960000	429,61	8,42
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1,2/7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,11630000	414,08	48,15
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,07000000	2.140,85	149,85
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	1,21000000	5,02	6,07
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>261,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>645,43</b>

**89710 RALO SECO PVC 100X40MM (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	UN	0,00450000	54,63	0,26
00039383 LIMA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	2,11	0,03
00011739 RALO SECO CONICO PVC 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	9,29	9,29
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	61,90	0,46
<b>TOTAL Materiais</b>				<b>10,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,63	1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	21,75	1,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>2,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,79</b>

**C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM (3738) (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	44,2300	1,3711
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	38,4100	1,8437
19096 TERMINAL DE VENTILACAO 50 MM SERIE NORMAL ESSOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
<b>TOTAL Materiais</b>				<b>8,1948</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8289
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>3,3381</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,53</b>

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	2,56200000	8,1100	20,9400
10103 ARAME COCOZIDO N 18 BWG	KG	0,04400000	9,8400	0,4330
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,16100000	66,1100	10,6437

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 13 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 DESCRICÃO: ESCOLA DE 13 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 17/05/2023

VERSO: 202007 - Franca

ORSE: 0271 - COM DESPESAS  
 202007 - COM ESCREVAÇÃO

UNID: M3, KG, M2, M, UN

BDI: 31,25%

MESES: 06/2022, 06/2023, 06/2024

RECURSOS: 60,80%, 47,70%, 41,46%

CONDIÇÃO: 0,00%, 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260 BRITA	M3	0,07700000	74,6200	5,7457
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
05229 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	29,7000	5,9400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90800000	0,5400	22,6309
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	9,8000	0,5782
12092 TUBULO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
TOTAL Material				154,1178
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,6725
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10458 CARPANTEIRO	H	1,18500000	24,6125	29,1250
12391 PEDREIRO	H	4,13900000	65,9670	272,1150
12543 SERVENTE	H	8,15400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra				266,3153
VALOR:				420,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 13 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 DESCRICÃO: ESCOLA DE 13 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 17/05/2023

VERSO: 202007 - Franca

ORSE: 0271 - COM DESPESAS  
 202007 - COM ESCREVAÇÃO

UNID: M3, M2

BDI: 31,25%

MESES: 06/2022, 06/2023, 06/2024

RECURSOS: 60,80%, 47,70%, 41,46%

CONDIÇÃO: 0,00%, 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,03280000	429,61	14,09
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_09/2021	M3	0,07620000	414,08	32,38
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,03600000	2.363,40	92,28
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,00480000	2.970,36	14,25
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	M2	1,05000000	2,47	2,59
TOTAL Serviço				262,92
VALOR:				676,96

**98100 SUMIDOURO EM ALVENARIA DN 1,60M (UN)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP CACAMBA CARREG CAP MIN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP 0,26 M3 PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,02160000	49,95	51,02
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP CACAMBA CARREG CAP MIN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP 0,26 M3 PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,80130000	145,06	72,71
TOTAL Equipamento Custo Horário				123,73

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	282,09240000	4,89	1.379,43
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	56,70000000	3,03	171,80
00004720 PEDRA BRITADA N 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,79520000	105,96	190,21
TOTAL Material				1.741,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,42520000	747,38	24.982,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,28270000	16,83	442,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1.189,38

**98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (UN)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP CACAMBA CARREG CAP MIN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP 0,26 M3 PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,01620000	49,95	0,80
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP CACAMBA CARREG CAP MIN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP 0,26 M3 PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,00790000	145,06	1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário				1,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009650 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	44,94380000	2,74	123,14
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00540000	8,90	0,04
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11840000	11,07	1,31
00005069 PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 27 (1/2 X 11)	KG	0,01250000	19,15	0,23
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14080000	3,86	0,54
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44160000	20,38	8,99
TOTAL Material				134,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,80960000	22,36	174,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,19530000	16,83	103,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				277,85

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,15670000	687,59	107,33
TOTAL				107,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, and a summary table with columns for BDI, HORA, MES, and REF.

Summary table with columns: TOTAL Serviço, VALOR.

98071 FOSSA SÉPTICA - CAPACIDADE 7.500 L (UN)

Main table for item 98071 showing equipment costs (Equipamento Custo Horário) with columns for material, unit, coefficient, price, and total.

Main table for item 98071 showing labor costs (Mão de Obra com Encargos Complementares) with columns for material, unit, coefficient, price, and total.

Summary table for item 98071 with columns: MÃO DE OBRA, VALOR.

Main table for item 98071 showing material costs (Materiais) with columns for material, unit, coefficient, price, and total.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, and a summary table with columns for BDI, HORA, MES, and REF.

Summary table with columns: TOTAL Serviço, VALOR.

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

Main table for item C4026 showing material and service costs with columns for material, unit, coefficient, price, and total.

Summary table for item C4026 with columns: TOTAL Serviço, VALOR.

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

Main table for item C1151 showing material and service costs with columns for material, unit, coefficient, price, and total.

Summary table for item C1151 with columns: MÃO DE OBRA, VALOR.

98470 BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, PEÇA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)


Main table for item 98470 showing material and service costs with columns for material, unit, coefficient, price, and total.

Summary table for item 98470 with columns: TOTAL Serviço, VALOR.

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

Main table for item 99635 showing material and service costs with columns for material, unit, coefficient, price, and total.

Summary table for item 99635 with columns: TOTAL Serviço, VALOR.

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	VERSO:	20/207 - Fomeça
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	112.78% 69.89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEMPRA:	027.1 COM DESCAPERAÇÃO 83.55% 47.75%
		SINAPI:	202707 COM DESCAPERAÇÃO 83.55% 47.49%
		Composição:	0.00% 0.00%
		PROPRIA:	
		BDI: 31,25%	
		07/2022	
		06/2021	
		06/2020	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,924900000	17,63	16,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,924900000	21,75	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				36,41
VALOR:				394,44


88931 BACIA SANITÁRIO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86685 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,000000000	9,53	9,53
86688 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,000000000	459,46	459,46
TOTAL Serviço				468,99
VALOR:				468,99

100858 MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,000000000	7,77	7,77
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,036500000	3,03	0,11
00010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,000000000	341,07	341,07
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000000	18,48	36,96
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,000000000	308,01	308,01
TOTAL Material				693,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,009000000	21,75	21,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317900000	16,83	5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				27,29
VALOR:				721,21

88804 LAVATORIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, PEÇA OU EQUIVALENTE (UN)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	UN	1,000000000	86,69	86,69
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000000	18,48	36,96
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,030400000	86,42	2,68
TOTAL Material				126,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387000000	21,75	8,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188600000	16,83	3,17

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	VERSO:	20/207 - Fomeça
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	112.78% 69.89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEMPRA:	027.1 COM DESCAPERAÇÃO 83.55% 47.75%
		SINAPI:	202707 COM DESCAPERAÇÃO 83.55% 47.49%
		Composição:	0.00% 0.00%
		PROPRIA:	
		BDI: 31,25%	
		07/2022	
		06/2021	
		06/2020	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (UN)	UN	1,000000000	92,16	92,16
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	KG	0,527100000	44,41	23,40
TOTAL Material				115,56
VALOR:				139,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,845000000	21,93	18,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266500000	16,83	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				23,02
VALOR:				138,58

88906 PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,03	0,06
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	UN	1,000000000	56,67	56,67
TOTAL Material				56,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096000000	21,75	2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030300000	16,83	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				2,58
VALOR:				61,31

95544 PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,000000000	24,71	24,71
TOTAL Material				34,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316200000	21,75	6,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099600000	16,83	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,54
VALOR:				33,25

100868 BARRA DE APOIO 80CM, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,000000000	248,79	248,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387000000	21,75	8,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188600000	16,83	3,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>ORSE:</b>	20207 - Ferragem	<b>112,76%</b>	07/2022
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ	<b>SEINFRA:</b>	071 COM DESONERAÇÃO	<b>83,81%</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SEINFRA:</b>	02070 COM DESONERAÇÃO	<b>85,95%</b>	47,46%
		<b>SEINFRA:</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3,1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6	UN	SINAPI	6,00000000	18,48	110,88
				TOTAL Material		359,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	21,75	20,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	16,83	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				25,64
VALOR:				385,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035209 BARRA DE APOIO EM "L" EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	547,66	547,66
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3,1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00000000	19,48	165,32
TOTAL Material				713,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	21,75	30,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	16,83	7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				38,48
VALOR:				752,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)	UN	1,00000000	41,4800	41,4800
TOTAL Material				41,4800

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra				10,3850
VALOR:				51,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	55,53	55,53
TOTAL Material				55,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	21,75	6,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	16,83	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,54



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>ORSE:</b>	20207 - Ferragem	<b>112,76%</b>	07/2022
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ	<b>SEINFRA:</b>	071 COM DESONERAÇÃO	<b>83,81%</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SEINFRA:</b>	02070 COM DESONERAÇÃO	<b>85,95%</b>	47,46%
		<b>SEINFRA:</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

VALOR: 84,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)	UN	1,00000000	10,59	10,59
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	678,53	678,53
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	80,58	80,58
86877 VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	47,81	47,81
TOTAL Serviço				817,51
VALOR:				817,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM (UN)	UN	1,00000000	171,48	171,48
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	144,08	144,08
86878 VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	51,48	51,48
TOTAL Serviço				367,04
VALOR:				367,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86909 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)	UN	0,02100000	3,03	0,06
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00000000	101,92	101,92
00011772 TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESABANCADA, PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	101,92	101,92
TOTAL Material				101,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	21,75	3,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	16,83	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				4,50
VALOR:				106,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2507 TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORAZETTI OU EQUIVALENTE (UN)	UN	1,00000000	137,8400	137,8400
TOTAL Material				137,8400

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
TOTAL				8,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, etc.

Table for item 92888: TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA DN 3/4"

Table for item 92893: COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4" (UN)

Table for item COMP-26782349: FITA ANTICORROSIVA 5cmX30cm (2 CAMADAS) (UN)

Table for item COMP-34102139: ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO

Table for item 10109: AREIA MEDIA

Table for item 10280: BRITA

Table for item 10805: CIMENTO PORTLAND



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, etc.

Table for item 12312: ELETRICISTA

Table for item COMP-97140244: CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS

Table for item 86264: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Table for item 86316: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Table for item 86916: TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA

Table for item 88267: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Table for item 88316: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Table for item 100875: CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 DESCRICÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 17/06/2023  
 VALOR: 112,79%  
 COEFICIENTE: 0,120000000  
 PREÇO UNITÁRIO: 20,77  
 TOTAL: 2,49

UNID: H  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,390000000  
 PREÇO UNITÁRIO: 15,55  
 TOTAL: 6,06

UNID: H  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,150000000  
 PREÇO UNITÁRIO: 20,77  
 TOTAL: 3,16

TOTAL Mão de Obra: 8,55  
 VALOR: 15,67

**COMP-35584379 REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (UN)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110011	UN	SEINFRA	1,000000000	244,77	244,77
TOTAL Material					244,77
Mão de Obra					
12391	H	SEINFRA	1,500000000	20,77	31,16
12543	H	SEINFRA	1,500000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra					31,16
VALOR:					275,93

**COMP-73310912 REGULADOR 2º ESTAGIO COM MANOMETRO (UN)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110012	UN	SEINFRA	1,000000000	92,46	92,46
TOTAL Material					92,46
Mão de Obra					
12391	H	SEINFRA	1,500000000	20,77	31,16
12543	H	SEINFRA	1,500000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra					31,16
VALOR:					123,62

**COMP-93962002 INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45kg) (UN)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,030000000	22,22	0,67
0000370	M3	SINAPI	0,120000000	127,33	15,28
00001106	KG	SINAPI	13,870000000	0,89	12,34
0001161	KG	SINAPI	1,320000000	1,48	1,95
00001347	M2	SINAPI	0,227000000	70,17	15,93
00001379	KG	SINAPI	26,750000000	0,62	16,59
00003146	UN	SINAPI	1,510000000	3,03	4,58
00003768	UN	SINAPI	0,360000000	2,27	0,82
00004721	M3	SINAPI	0,018000000	91,77	1,65
00039022	UN	SINAPI	0,360000000	526,36	189,49
00005061	KG	SINAPI	0,138000000	18,48	2,55
00006193	M	SINAPI	0,069000000	20,38	1,41
VALOR:					275,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 DESCRICÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
 LOCAL: TAUA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA: 17/06/2023  
 VALOR: 112,79%  
 COEFICIENTE: 0,120000000  
 PREÇO UNITÁRIO: 20,77  
 TOTAL: 2,49

UNID: H  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,390000000  
 PREÇO UNITÁRIO: 15,55  
 TOTAL: 6,06

UNID: H  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,150000000  
 PREÇO UNITÁRIO: 20,77  
 TOTAL: 3,16

TOTAL Mão de Obra: 8,55  
 VALOR: 15,67

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	UN	SEINFRA	4,000000000	0,70	2,80
18967	M2	SEINFRA	0,150000000	215,97	32,40
TOTAL Material					35,20
Mão de Obra					
12543	H	SEINFRA	0,400000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					6,22
VALOR:					41,42

**COMP-30153825 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOROLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UN)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	UN	SEINFRA	4,000000000	0,70	2,80
18967	M2	SEINFRA	0,150000000	215,97	32,40
TOTAL Material					35,20
Mão de Obra					
12543	H	SEINFRA	0,400000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					6,22
VALOR:					41,42

**COMP-88511630 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOROLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" (UN)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	UN	SEINFRA	4,000000000	0,70	2,80
18967	M2	SEINFRA	0,150000000	215,97	32,40
TOTAL Material					35,20
Mão de Obra					
12543	H	SEINFRA	0,400000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					6,22
VALOR:					41,42

**COMP-30153825 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOROLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UN)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	UN	SEINFRA	4,000000000	0,70	2,80
18967	M2	SEINFRA	0,150000000	215,97	32,40
TOTAL Material					35,20
Mão de Obra					
12543	H	SEINFRA	0,400000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					6,22
VALOR:					41,42

**COMP-30153825 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOROLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UN)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	UN	SEINFRA	4,000000000	0,70	2,80
18967	M2	SEINFRA	0,150000000	215,97	32,40
TOTAL Material					35,20
Mão de Obra					
12543	H	SEINFRA	0,400000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					6,22
VALOR:					41,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	VERBA:	202267 - FOLHA	HORA:	112,00%
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	0271 - COM DESONERACAO	111,51%	59,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI:	302267 - COM DESONERACAO	83,85%	47,15%
		Composiçõe	PROFESSA	0,00%	3,00%

TOTAL Mão de Obra	6,22
VALOR:	41,42

COMP-65674188 EXTINTOR PQS - 6KG (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	UN	1,00000000	0,70	0,70
00010891	UN	1,00000000	223,77	223,77
TOTAL Material				224,47
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88267	H	0,30000000	21,75	6,53
88316	H	0,30000000	16,83	5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				11,58
VALOR:				236,05

97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	UN	1,00000000	23,37	23,37
TOTAL Material				23,37
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,07480000	18,41	1,37
88264	H	0,17950000	22,59	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,42
VALOR:				28,79

COMP-18181610 MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETROREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CHP	0,00333300	223,92	0,75
55133	CHP	0,00333300	181,85	0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário				1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares				
00005318	L	0,13000000	19,98	2,60
00044478	KG	0,40000000	18,49	7,40
00007343	L	0,60000000	11,99	7,19
00007348	L	0,03000000	14,62	0,44
TOTAL Material				17,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	VERBA:	202267 - FOLHA	HORA:	112,00%
LOCAL:	TAUÁ	ORSE:	0271 - COM DESONERACAO	111,51%	59,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINAPI:	302267 - COM DESONERACAO	83,85%	47,15%
		Composiçõe	PROFESSA	0,00%	3,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	88316	H	0,03330000	16,63	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,56	
VALOR:				19,55	

COMP-48202859 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	UN	4,00000000	0,70	2,80
00037559	UN	1,00000000	26,90	26,90
TOTAL Material				31,70
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88316	H	0,40000000	16,83	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				6,73
VALOR:				38,43

COMP-97635424 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	UN	1,00000000	402,94	402,94
TOTAL Material				402,94
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	2,00000000	18,41	36,82
88264	H	2,00000000	22,59	45,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				82,00
VALOR:				484,94

COMP-32317748 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	UN	1,00000000	402,94	402,94
TOTAL Material				402,94
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	2,00000000	18,41	36,82
88264	H	2,00000000	22,59	45,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				82,00
VALOR:				484,94

COMP-72458784 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	UN	1,00000000	402,94	402,94
TOTAL Material				402,94
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	2,00000000	18,41	36,82
88264	H	2,00000000	22,59	45,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				82,00
VALOR:				484,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, VERSÃO, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

COMP-07281142 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

COMP-94479877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACCESÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2019 (UN)

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, VERSÃO, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

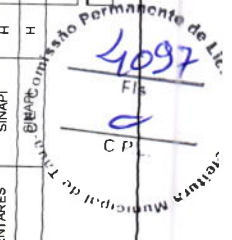
Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

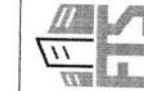
93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>VERSÃO:</b> 02/2021	<b>HORA:</b> 112,76h
<b>LOCAL:</b> TAUA	<b>ORÇ:</b> 202007	<b>MES:</b> 06/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>ORÇ:</b> 0271 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 89,89%
	<b>ORÇ:</b> 202207 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 4,75%
	<b>ORÇ:</b> 202207 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 4,36%
	<b>ORÇ:</b> 202207 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	UN	1,00000000	72,17	72,17
00001573	UN	3,00000000	1,45	4,35
<b>TOTAL Material</b>				<b>76,52</b>

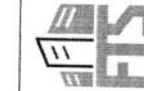
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,27340000	18,41	5,03
88264	H	0,27340000	22,59	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>87,72</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000000	10,27	10,27
00001571	UN	1,00000000	1,22	1,22
<b>TOTAL Material</b>				<b>11,49</b>
88247	H	0,06630000	18,41	1,22
88264	H	0,06630000	22,59	1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,20</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	UN	1,00000000	72,17	72,17
00001575	UN	3,00000000	1,87	5,61
<b>TOTAL Material</b>				<b>77,78</b>
88247	H	0,56770000	18,41	10,45
88264	H	0,56770000	22,59	12,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>23,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>101,05</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	UN	1,00000000	393,71	393,71
<b>TOTAL Material</b>				<b>393,71</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	UN	1,00000000	393,71	393,71
<b>TOTAL Material</b>				<b>393,71</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>VERSÃO:</b> 02/2021	<b>HORA:</b> 112,76h
<b>LOCAL:</b> TAUA	<b>ORÇ:</b> 202007	<b>MES:</b> 06/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>ORÇ:</b> 0271 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 89,89%
	<b>ORÇ:</b> 202207 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 4,75%
	<b>ORÇ:</b> 202207 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 4,36%
	<b>ORÇ:</b> 202207 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,40000000	18,41	7,36
88264	H	0,40000000	22,59	9,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>16,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>410,11</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002698	M	1,10000000	2,71	2,98
<b>TOTAL Material</b>				<b>2,98</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,07000000	18,41	1,28
88264	H	0,07000000	22,59	1,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>2,86</b>
91170	M	1,00000000	3,13	3,13
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>3,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,97</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	M	1,10000000	4,64	5,10
<b>TOTAL Material</b>				<b>5,10</b>
88247	H	0,09000000	18,41	1,65
88264	H	0,09000000	22,59	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>3,68</b>
91170	M	1,00000000	3,13	3,13
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>3,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,91</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	M	1,01700000	10,73	10,91
<b>TOTAL Material</b>				<b>10,91</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	M	1,01700000	10,73	10,91
<b>TOTAL Material</b>				<b>10,91</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	<b>VERSÃO:</b> 02/2021	<b>HORA:</b> 112,76h
<b>LOCAL:</b> TAUA	<b>ORÇ:</b> 202007	<b>MES:</b> 06/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>ORÇ:</b> 0271 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 89,89%
	<b>ORÇ:</b> 202207 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 4,75%
	<b>ORÇ:</b> 202207 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 4,36%
	<b>ORÇ:</b> 202207 COM DESOBRIGACAO	<b>PERCENTUAL:</b> 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	UN	1,00000000	72,17	72,17
00001573	UN	3,00000000	1,45	4,35
<b>TOTAL Material</b>				<b>76,52</b>
88247	H	0,27340000	18,41	5,03
88264	H	0,27340000	22,59	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>87,72</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000000	10,27	10,27
00001571	UN	1,00000000	1,22	1,22
<b>TOTAL Material</b>				<b>11,49</b>
88247	H	0,06630000	18,41	1,22
88264	H	0,06630000	22,59	1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,20</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	UN	1,00000000	72,17	72,17
00001575	UN	3,00000000	1,87	5,61
<b>TOTAL Material</b>				<b>77,78</b>
88247	H	0,56770000	18,41	10,45
88264	H	0,56770000	22,59	12,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>23,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>101,05</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	UN	1,00000000	393,71	393,71
<b>TOTAL Material</b>				<b>393,71</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	UN	1,00000000	393,71	393,71
<b>TOTAL Material</b>				<b>393,71</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	UN	1,00000000	393,71	393,71
<b>TOTAL Material</b>				<b>393,71</b>

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
**DESCRIÇÃO:** ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
**LOCAL:** NOGUEIRA MARQUES  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUA

OBRA	VERSÃO	DATA	BDI	REP
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	31,25%	07/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	11,15%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,13400000	18,41	2,46
H	0,13400000	22,59	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			5,48
M	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL Serviço			3,13
VALOR:			19,52

**93008 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,10000000	11,79	12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			12,96

**93010 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,11220000	18,41	2,06
H	0,11220000	22,59	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			4,59
VALOR:			17,55

**93010 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,10000000	28,13	30,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			30,94

**C1163 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25x25)mm (M)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,15420000	18,41	2,83
H	0,15420000	22,59	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			6,31
VALOR:			37,25

**C1163 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25x25)mm (M)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,00000000	9,8300	9,8300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			9,8300

**C1163 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25x25)mm (M)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,80000000	18,41	14,728
H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			31,3440
VALOR:			39,86



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
**DESCRIÇÃO:** ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO  
**LOCAL:** NOGUEIRA MARQUES  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUA

OBRA	VERSÃO	DATA	BDI	REP
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	31,25%	07/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	11,15%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022
ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO	202207	17/05/2023	83,85%	09/2022

**C1165 PERFILADO METÁLICO LISO 35X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO (M)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,00000000	11,4300	11,4300
TOTAL Material			11,4300

**C1165 PERFILADO METÁLICO LISO 35X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO (M)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,90000000	16,7700	15,0930
H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra			33,7860
VALOR:			45,21

**COMP-51780983 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (UN)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	2,15600000	10,04	21,65
M3	0,06530000	127,33	8,31
KG	3,00960000	0,89	2,68
M2	0,06000000	57,48	3,45
KG	18,50840000	0,62	11,48
M3	0,03650000	91,77	3,35
M3	0,00400000	86,69	0,35
UN	60,48000000	0,56	33,87
TOTAL Material			85,14

**COMP-51780983 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (UN)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,67890000	37,54	62,83
H	4,48320000	16,83	75,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			138,28
VALOR:			198,13

**100556 CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº2 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA (UN)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	25,33	25,33
TOTAL Material			25,33

**100556 CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº2 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA (UN)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,34600000	18,41	6,36
H	0,34600000	22,59	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			14,17
VALOR:			39,50

Municipal de Talua - Comissão Permanente  
 4099  
 Fls  
 C.P.L.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>VERSO:</b>	202207	<b>HORA:</b>	111,57h
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ	<b>ORSE:</b>	027 - COM DESONERACAO	<b>MES:</b>	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SINAPI:</b>	202207 - COM DESONERACAO	<b>99,89%</b>	06/2022
				<b>83,81%</b>	05/2021
				<b>47,18%</b>	06/2021
				<b>0,00%</b>	06/2022
				<b>0,00%</b>	06/2022

<b>91941 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,05	2,05
					TOTAL Material
					2,05

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,41	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	22,59	3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
					5,93

<b>Serviço</b>					
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDADE) PREPARO MANUAL AF_06/2019	M3	0,00050000	579,90	0,52
					TOTAL Serviço
					0,52
					<b>VALOR: 8,50</b>

<b>91944 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	4,08	4,08
					TOTAL Material
					4,08

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	18,41	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	22,59	3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
					6,79

<b>Serviço</b>					
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDADE) PREPARO MANUAL AF_06/2019	M3	0,00120000	579,90	0,69
					TOTAL Serviço
					0,69
					<b>VALOR: 11,56</b>

<b>92866 CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3" (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00002655	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00000000	1,71	1,71
					TOTAL Material
					1,71

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,41	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	22,59	3,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
					5,86
					<b>VALOR: 7,57</b>

<b>92865 CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00001874	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00000000	18,41	18,41
					TOTAL Material
					18,41



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/05/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>VERSO:</b>	202207	<b>HORA:</b>	112,75h
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ	<b>ORSE:</b>	027 - COM DESONERACAO	<b>MES:</b>	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SINAPI:</b>	202207 - COM DESONERACAO	<b>99,89%</b>	06/2022
				<b>83,86%</b>	05/2021
				<b>47,18%</b>	06/2021
				<b>0,00%</b>	06/2022
				<b>0,00%</b>	06/2022

<b>91937 CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,67	3,67
					TOTAL Material
					3,67

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,41	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	22,59	3,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
					5,86
					<b>VALOR: 9,62</b>

<b>91937 CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,67	3,67
					TOTAL Material
					3,67

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,41	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	22,59	3,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
					5,86
					<b>VALOR: 9,53</b>

<b>95805 CONDULETE PVC 3/4" (UN)</b>					
<b>Material</b>					
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA - CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,19	0,38
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	8,63	8,63
					TOTAL Material
					9,01

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26890000	18,41	5,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26890000	22,59	6,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
					11,83
					<b>VALOR: 20,84</b>

<b>91926 Conductor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5mm2 (M)</b>					
<b>Material</b>					
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	M	1,19000000	2,24	2,66
00002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,45	0,03
					TOTAL Material
					2,69

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,41	0,55
					TOTAL
					0,55

Municipal de Tauá  
CPL  
Fis  
4,100

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO INOUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/02/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO INOUEIRA MARQUES	<b>FONTE:</b>	202207 - Fornecedor	<b>RECEITA:</b>	06/2022
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ	<b>ORÇ:</b>	021 - COM DESONERACAO	<b>RECEITA:</b>	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SEINFRA:</b>	202007 COM RESERVAÇÃO	<b>RECEITA:</b>	06/2022
<b>CONDIÇÕES:</b>		<b>PRC/PM:</b>	0,00%	<b>RECEITA:</b>	06/2022

<b>88264</b>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		1,22
				<b>VALOR:</b>		<b>3,91</b>

**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, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS: #4MM2 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	M	1,19000000	4,01	4,77
00021127	UN	0,00900000	3,45	0,03
<b>TOTAL Material</b>				<b>4,80</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

88247	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,41	0,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	22,59	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,43</b>

**91930 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS: #6MM2 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	M	1,19000000	5,61	6,67
00021127	UN	0,00900000	3,45	0,03
<b>TOTAL Material</b>				<b>6,70</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

88247	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,41	0,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	22,59	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,82</b>

**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, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS: #10MM2 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	M	1,19000000	9,59	11,41
00021127	UN	0,00900000	3,45	0,03
<b>TOTAL Material</b>				<b>11,44</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

88247	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	18,41	1,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	22,59	1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>3,14</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO INOUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b>	17/02/2023	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO INOUEIRA MARQUES	<b>FONTE:</b>	202207 - Fornecedor	<b>RECEITA:</b>	06/2022
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ	<b>ORÇ:</b>	021 - COM DESONERACAO	<b>RECEITA:</b>	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SEINFRA:</b>	202007 COM RESERVAÇÃO	<b>RECEITA:</b>	06/2022
<b>CONDIÇÕES:</b>		<b>PRC/PM:</b>	0,00%	<b>RECEITA:</b>	06/2022

**92990 CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	M	1,01500000	66,52	67,51
00021127	UN	0,00900000	3,45	0,03
<b>TOTAL Material</b>				<b>67,54</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

88247	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10070000	18,41	1,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10070000	22,59	2,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>4,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>71,66</b>

**98281 CABO CCI-50 2 PARES (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	M	1,05000000	0,86	0,90
<b>TOTAL Material</b>				<b>0,90</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

88247	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	18,41	2,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	22,59	3,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>5,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,69</b>

**C0560 CABO CCE-50 2 PARES (M)**

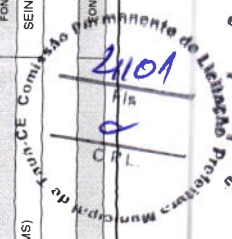
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	M	1,02000000	3,2300	3,2946
<b>TOTAL Material</b>				<b>3,2946</b>

**Mão de Obra**

10042	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,92</b>

**C0544 CABO COAXIAL (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	M	1,02000000	1,3700	1,3974
<b>TOTAL Material</b>				<b>1,3974</b>



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																					
OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO																				
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO																				
LOCAL:	TAUÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																				
<table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>17/05/2023</td> <td>BDI:</td> <td>31,25%</td> </tr> <tr> <td>ORSE:</td> <td>20207</td> <td>HRSA:</td> <td>112,75%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA:</td> <td>021 COM DESOBRIGACAO</td> <td>MESES:</td> <td>06,89%</td> </tr> <tr> <td>COMPOSICAO:</td> <td>20207 COM DESOBRIGACAO</td> <td>47,78%</td> <td>52,21%</td> </tr> <tr> <td>PROFISIA:</td> <td>0,00%</td> <td>47,68%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%	ORSE:	20207	HRSA:	112,75%	SEINFRA:	021 COM DESOBRIGACAO	MESES:	06,89%	COMPOSICAO:	20207 COM DESOBRIGACAO	47,78%	52,21%	PROFISIA:	0,00%	47,68%	0,00%
DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%																		
ORSE:	20207	HRSA:	112,75%																		
SEINFRA:	021 COM DESOBRIGACAO	MESES:	06,89%																		
COMPOSICAO:	20207 COM DESOBRIGACAO	47,78%	52,21%																		
PROFISIA:	0,00%	47,68%	0,00%																		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
				TOTAL Mão de Obra		9,3850
				VALOR:		10,78

<b>91996 TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)</b>						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,09	20,09
				TOTAL Serviço		27,10
				VALOR:		27,10

<b>91997 TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)</b>						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,17	22,17
				TOTAL Serviço		29,18
				VALOR:		29,18

<b>92008 TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA (UN)</b>						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,69	31,69
				TOTAL Serviço		38,70
				VALOR:		38,70

<b>91983 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)</b>						
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
				TOTAL Serviço		22,80
				VALOR:		22,80

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																					
OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO																				
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E F MARIA ALEXANDRINO																				
LOCAL:	TAUÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																				
<table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>17/05/2023</td> <td>BDI:</td> <td>31,25%</td> </tr> <tr> <td>ORSE:</td> <td>20207</td> <td>HRSA:</td> <td>112,75%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA:</td> <td>021 COM DESOBRIGACAO</td> <td>MESES:</td> <td>06,89%</td> </tr> <tr> <td>COMPOSICAO:</td> <td>20207 COM DESOBRIGACAO</td> <td>47,78%</td> <td>52,21%</td> </tr> <tr> <td>PROFISIA:</td> <td>0,00%</td> <td>47,68%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%	ORSE:	20207	HRSA:	112,75%	SEINFRA:	021 COM DESOBRIGACAO	MESES:	06,89%	COMPOSICAO:	20207 COM DESOBRIGACAO	47,78%	52,21%	PROFISIA:	0,00%	47,68%	0,00%
DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%																		
ORSE:	20207	HRSA:	112,75%																		
SEINFRA:	021 COM DESOBRIGACAO	MESES:	06,89%																		
COMPOSICAO:	20207 COM DESOBRIGACAO	47,78%	52,21%																		
PROFISIA:	0,00%	47,68%	0,00%																		

<b>91958 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)</b>						
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,12	29,12
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
				TOTAL Serviço		36,13
				VALOR:		36,13

<b>91967 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)</b>						
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,45	42,45
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
				TOTAL Serviço		49,46
				VALOR:		49,46

<b>91955 INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA (UN)</b>						
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,18	21,18
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
				TOTAL Serviço		28,19
				VALOR:		28,19

<b>91981 INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA (UN)</b>						
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,86	39,86
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
				TOTAL Serviço		46,87
				VALOR:		46,87

<b>92023 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA (UN)</b>						
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	33,38	33,38
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
				TOTAL Serviço		40,39
				VALOR:		40,39





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOJUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOJUEIRA MARQUES	ORÇAMENTO:	202207 - Formas	112,16%	08/2022
LOCAL:	TAUA	ORÇAMENTO:	202207	111,51%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	ORÇAMENTO:	202207 COM DESONERACAO	93,55%	47,16%
		ORÇAMENTO:	202207 COM DESONERACAO	83,55%	47,86%
		ORÇAMENTO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 40,39

#### C4371 ARANDELA DE USO AO TEMPO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8223	1	UN	1,00000000	171,3700	171,3700
TOTAL Material					171,3700
Mão de Obra					
10042	1	H	0,93700000	16,7700	15,7135
12312	1	H	0,93700000	20,7700	19,4615
TOTAL Mão de Obra:					35,1750
VALOR:					206,54

#### COMP-20165675 CONECTOR DE TV TIPO F (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8224	1	H	0,15000000	22,59	3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,39
VALOR:					3,39

#### 97566 LUMINÁRIA 2X32W COMPLETA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	1	UN	1,00000000	166,87	166,87
TOTAL Material					166,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
82247	1	H	0,17270000	18,41	3,17
82254	1	H	0,41440000	22,59	9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,53
VALOR:					179,40

#### C1875 LUMINARIA TIPO DROPS PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE 60W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	1	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11674	1	UN	1,00000000	11,8600	11,8600
TOTAL Material					14,8200
Mão de Obra					
10042	1	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	1	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra					30,0320
VALOR:					44,89



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOJUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOJUEIRA MARQUES	ORÇAMENTO:	202207 - Formas	112,16%	08/2022
LOCAL:	TAUA	ORÇAMENTO:	202207	111,51%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	ORÇAMENTO:	202207 COM DESONERACAO	93,55%	47,16%
		ORÇAMENTO:	202207 COM DESONERACAO	83,55%	47,86%
		ORÇAMENTO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

#### COMP-95155431 LUMINARIA TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	1	UN	1,00000000	47,60	47,60
00003798	1	UN	1,00000000	102,02	102,02
TOTAL Material					149,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88264	1	H	2,00000000	22,59	45,18
88316	1	H	2,00000000	16,83	33,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					76,84
VALOR:					226,46

#### C4107 ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	1	UN	1,00000000	87,1400	87,1400
TOTAL Material					87,1400
Mão de Obra					
10042	1	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	1	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra					45,0480
VALOR:					132,18

#### C2045 PROJETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	1	UN	1,00000000	34,1800	34,1800
11487	1	UN	1,00000000	71,9900	71,9900
19487	1	UN	1,00000000	72,6200	72,6200
11778	1	UN	1,00000000	115,6500	115,6500
TOTAL Material					294,4400
Mão de Obra					
10042	1	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	1	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra					75,0800
VALOR:					369,52

#### C4958 POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	1	H	1,00000000	123,6200	123,6200
TOTAL Equipamento Custo Horário					123,6200

4103  
FIS  
CPL  
Prestação Municipal de Trabalho

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	FORTE:	INSCRIÇÃO	Nº	REF.
LOCAL:	TAUÁ	ORSE	202067	11,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	83,58%	47,51%
		SINAPI	202010 COM DESONEREAÇÃO	93,55%	47,66%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	UN	SEINFRA	1,00000000	442,8900	442,8900
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG					442,8900
TOTAL Materiai					442,8900

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	2,00000000	15,5500	31,1000
SERVENTE					31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000

Serviço	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936	M3	SEINFRA	0,27000000	397,8000	107,4060
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					107,4060
C2784	M3	SEINFRA	0,36000000	41,2000	14,8320
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					14,8320
C1604	M3	SEINFRA	0,27000000	134,8400	36,4068
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					36,4068
TOTAL Serviço					158,6448
VALOR:					756,25

**98307 TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA (UN)**

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	UN	SINAPI	1,00000000	34,17	34,17
TOMADA RJ45 8 FIOS, CAT 5E CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)					34,17
TOTAL Materiai					34,17

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,20620000	18,41	3,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,79
88264	H	SINAPI	0,20620000	22,59	4,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,44
VALOR:					42,61

**96989 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (UN)**

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004274	UN	SINAPI	1,00000000	144,28	144,28
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS CERCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					144,28
TOTAL Materiai					144,28

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,12640000	18,41	2,32
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,32
88264	H	SINAPI	0,12640000	22,59	2,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,17
VALOR:					149,45

**C3478 VERGALHÃO CA . 25 # 10MM M2 (M)**

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	M	SEINFRA	1,00000000	3,6200	3,6200
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"					3,6200
TOTAL Materiai					3,6200

**Mão de Obra**

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					149,45



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	FORTE:	INSCRIÇÃO	Nº	REF.
LOCAL:	TAUÁ	ORSE	202067	11,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	83,58%	47,51%
		SINAPI	202010 COM DESONEREAÇÃO	93,55%	47,66%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	0,17000000	16,7700	2,8509
AJUDANTE DE ELETRICISTA					2,8509
10312	H	SEINFRA	0,17000000	20,7700	3,5309
ELETRICISTA					3,5309
TOTAL Mão de Obra					6,3818
VALOR:					10,00

**98463 CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)**

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	UN	SINAPI	2,00000000	0,28	0,56
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM					0,56
00007572	UN	SINAPI	1,00000000	8,40	8,40
SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA					8,40
TOTAL Materiai					8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,31640000	18,41	5,82
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,82
88264	H	SINAPI	0,31640000	22,59	7,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,96
VALOR:					21,92

**C4853 CAIXA DE QUILIZAÇÃO DE POTENCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6MM (UN)**

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	UN	SEINFRA	1,00000000	377,1000	377,1000
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO					377,1000
TOTAL Materiai					377,1000

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	0,50000000	16,7700	8,3850
AJUDANTE DE ELETRICISTA					8,3850
12312	H	SEINFRA	0,50000000	20,7700	10,3850
ELETRICISTA					10,3850
TOTAL Mão de Obra					18,7700
VALOR:					395,87

**96985 HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M (UN)**

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	UN	SINAPI	1,00000000	76,83	76,83
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR					76,83
TOTAL Materiai					76,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,25310000	18,41	4,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,65
88264	H	SINAPI	0,25310000	22,59	5,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,36
VALOR:					87,19

**98973 CABO DE COBRE NU 35 MM² (M)**

Materiai	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	UNID <td>FORTE</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					87,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>VERSÃO:</b> 202307 - Foz de Iguaçu	<b>MES:</b> 07/2023
<b>LOCAL:</b> TAUA	<b>ORSE:</b> 0371 - COM DESOBRIGACAO	<b>12 0%</b> 11 51% 09 89%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>SINAPI:</b> 202307 COM DESOBRIGACAO	<b>4 16%</b> 05/2023
	<b>PROPRIA:</b>	<b>0 00%</b> 06/2023

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	1,05000000	33,06	34,73
TOTAL Material				34,73
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		18,41	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,59	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				10,38
<b>Serviço</b>				
88463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122017		21,92	10,96
TOTAL Serviço				10,96
VALOR:				56,07

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000667	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	1,05000000	46,07	48,37
TOTAL Material				48,37
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		18,41	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,59	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				13,32
<b>Serviço</b>				
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122017		21,92	10,96
TOTAL Serviço				10,96
VALOR:				72,65

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS EM POLIPROPILENO. DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1,00000000	42,95	42,95
TOTAL Material				42,95
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,36	3,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,83	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				4,92
<b>Serviço</b>				
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020		239,74	3,38
TOTAL Serviço				3,38
VALOR:				51,25

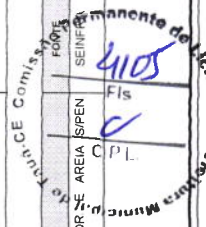


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	1,00000000	4,2000	4,2000
TOTAL Material				4,2000
<b>Mão de Obra</b>				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA		20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra				7,5080
VALOR:				11,70

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,00800000	7,11800	0,5654
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	1,00000000	263,0100	263,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material				265,3234
<b>Mão de Obra</b>				
12391	PEDREIRO		20,7700	24,9240
12543	SERVEnte		15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra				56,0240
VALOR:				321,34

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	1,00000000	67,1100	67,1100
TOTAL Material				67,1100
<b>Mão de Obra</b>				
12391	PEDREIRO		20,7700	10,3950
12543	SERVEnte		15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra				14,2725
VALOR:				81,373



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	4,00000000	19,2600	77,0400
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL				78,7700

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
		OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA: 17/05/2023
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	VERSIÃO: 202207	HORA: 112,16h	MES: 06/2022
LOCAL: TAUA	ORÇ: 027 - COM DESOBRERAÇÃO	111,51h	66,88%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	SINAPI: 202207 COM DESOBRERAÇÃO	89,55h	47,15%
	PROFISIA: 0,00%	47,46h	0,00%
			0,00%

11192	FOLHA P/PORTA ARM. - EMB. C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	38,7800	TOTAL Material	38,7800	
							TOTAL	117,5500


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,7700	15,0830
10498	CARPINTEIRO	H	20,7700	18,6930
12391	PEDREIRO	H	20,7700	18,6160
12543	SERVENTE	H	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra				62,8420
VALOR:				180,39

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	5,2800	17,0544
12410	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	13,5100	1,0389
12462	TABUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLANADA DE 32mm	M2	66,0300	86,0300
TOTAL Material				104,1333

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	16,7700	15,4787
10498	CARPINTEIRO	H	20,7700	19,1707
TOTAL Mão de Obra				34,6494
VALOR:				138,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	15,69	6,59
00005111	SERVENTE DE OBRAS	H	10,37	4,36
TOTAL Mão de Obra				10,95

Serviço	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	M2	77,95	56,12
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	12,73	18,33
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	3,62	5,21
94983	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	391,69	235,01
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE	M2	22,10	31,82
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	63,97	127,94
TOTAL Serviço				474,43
VALOR:				485,38

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
		OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA: 17/05/2023
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	VERSIÃO: 202207	HORA: 112,16h	MES: 06/2022
LOCAL: TAUA	ORÇ: 027 - COM DESOBRERAÇÃO	111,51h	66,88%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	SINAPI: 202207 COM DESOBRERAÇÃO	89,55h	47,15%
	PROFISIA: 0,00%	47,46h	0,00%
			0,00%

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	TOTAL	0,0425
TOTAL Equipamento C/uso Horário						0,0425	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	KG	33,50000000	9,3000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,59000000	9,8400
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	36,5900
10280	BRITA	M3	0,16000000	74,6200
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,26000000	1,0700
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	M2	3,30000000	28,9600
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,1900
11061	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,8100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,10000000	24,4700
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	49,6500
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,6500
11605	PEDRISCO	M3	0,39000000	72,3800
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,5100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,6400
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	86,3500
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	116,1700
12293	ZARÇAO	L	0,85000000	22,1100
TOTAL Material				3.037,2648

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	16,7700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	20,7700
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	12,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra				194,3750
VALOR:				3.663,51

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109291	Brixe metálico de alumínio ref. 84f, 45° L, de Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	m2	1,00000000	191,00
TOTAL Material				191,00
VALOR:				191,00

**S08054 BRISE FIXA COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LAMINAS FIAS DE ALUMÍNIO DE 2,05MM DE LARGURA, COR TERRA COTA (m2)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, HORA, MES, REF.

Table for 'Mão de Obra' (88316) with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'COMP-87257340 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)' with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'Mão de Obra' (12543) with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for '92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)' with columns: Equipamento, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'Mão de Obra' (00002592, 00000270) with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'Mão de Obra' (88239, 88262) with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'Serviço' (92268) with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'C2862 LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM (M3)' with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, HORA, MES, REF.

Table for 'Mão de Obra' (12543) with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'COMP-87736775 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS (M2)' with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'Mão de Obra' (88270) with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'COMP-98903454 ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA 15X15cm (M2)' with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'Mão de Obra' (88245, 88316) with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'COMP-41088167 PISO EM CONCRETO 20MPa USINADO, ESPESURA 7CM, INCLUSIVE SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M2)' with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'Mão de Obra' (88309, 88316) with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for 'Serviço' (94970) with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, FONTE, DATA, BDI, etc.

COMP-32341115 LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM (M2)

Table for COMP-32341115 showing materials like ACO CA-80, LAJE PRE-MOLDADA, and services like AJUDANTE DE CARPINTERO.

Mão de Obra com Encargos Complementares

Summary table for COMP-32341115 showing unit prices and totals for various services.

Mão de Obra com Encargos Complementares

Summary table for COMP-32341115 showing unit prices and totals for various materials.

C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Table for C0993 showing materials like GANCHO COM PORCA E ARRUELA and TELHA DE ALUMÍNIO.

Mão de Obra

Summary table for C0993 showing unit prices and totals for various services.

COMP-055235 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PRIJETO ESPEC. (KG)

Table for COMP-055235 showing materials like COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO and MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA.

Mão de Obra com Encargos Complementares

Summary table for COMP-055235 showing unit prices and totals for various services.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, FONTE, DATA, BDI, etc.

87535 EMOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESURA 2CM (M2)

Table for 87535 showing materials like PEDREIRO and SERVENTE.

Mão de Obra com Encargos Complementares

Summary table for 87535 showing unit prices and totals for various services.

COMP-7712661 PINTURA PRIME EPOXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMÃOS (M2)

Table for COMP-7712661 showing materials like DILUENTE AGUARRAS and TINTA EPOXI.

Mão de Obra com Encargos Complementares

Summary table for COMP-7712661 showing unit prices and totals for various services.

91864 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM(1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Table for 91864 showing material ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.

Mão de Obra com Encargos Complementares

Summary table for 91864 showing unit prices and totals for various services.

Mão de Obra com Encargos Complementares

Summary table for 91864 showing unit prices and totals for various services.

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA: 17/05/2023
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	VERBAO: 127.76
LOCAL: TAUA	20207: 60.89%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	051 COM DESOBRIGACAO: 47.76%
	20207 COM DESOBRIGACAO: 47.76%
	PROPRIA: 0.00%
	BDI: 31.25%
	MESES: 06/2022
	11/2022
	05/2023

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181 FITA ISOLANTE	M	0,10000000	0,80	0,08
11483 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00000000	210,59	210,59
19453 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	UN	1,00000000	146,75	146,75
			TOTAL Material	357,42
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77
			TOTAL Mão de Obra	37,54
			VALOR:	394,96

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA PI TABELA DE BASQUETE EM TUBOS DE AÇO DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA PRIMAER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000000	1.852,7700	1.852,7700
11911 TABELAS DE BASQUETE INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	1.235,0300	1.235,0300
			TOTAL Material	3.087,8000
Serviço				
C3288 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	330,4300	28,5622
			TOTAL Serviço	28,5622
			VALOR:	3.116,38

Material	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	CJ	1,00000000	3.434,5700	3.434,5700
			TOTAL Material	3.434,5700
			VALOR:	3.434,57

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000000	2.085,0900	2.085,0900
			TOTAL Material	2.085,0900

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	DATA: 17/05/2023
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.F. MARIA ALEXANDRINO	VERBAO: 174.106
LOCAL: TAUA	20207: 60,89%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	051 COM DESOBRIGACAO: 47,76%
	20207 COM DESOBRIGACAO: 47,76%
	PROPRIA: 0,00%
	BDI: 31,25%
	MESES: 06/2022
	11/2022
	05/2023

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000000	22,22	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 (0,0719 KG/M)	KG	0,15000000	25,81	3,87
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05000000	30,06	31,56
00007896 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO "S", 10" KG/M (NBR 5580)	M	1,68000000	97,05	163,04
			TOTAL Material	200,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,24	11,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,83	16,83
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	27,95
			VALOR:	227,98

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000000	22,22	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 (0,0719 KG/M)	KG	0,15000000	25,81	3,87
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05000000	30,06	31,56
00007896 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO "S", 10" KG/M (NBR 5580)	M	1,68000000	97,05	163,04
			TOTAL Material	200,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,24	11,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,83	16,83
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	27,95
			VALOR:	227,98

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
 Sôcio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003003205255

Representante legal da empresa Engº Civil  
 Sergio Saraiva De Souza Junior  
 RNP: 060160574-8





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES		<b>DATA :</b>	17/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES		<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	TAUA		INSD/PONIVE	2022/07 - Fortaleza	112,76%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA		ORSE	2022/07	111,51% 69,89%	08/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%	08/2022
			Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	123.964,87	100,00 % 123.964,87								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	102.429,22	50,00 % 51.214,61	50,00 % 51.214,61							
3	FUNDAÇÕES	580.198,85		40,00 % 232.079,54	40,00 % 232.079,54	20,00 % 116.039,77					
4	SUPERESTRUTURA	600.277,49		20,00 % 120.055,50	40,00 % 240.111,00	40,00 % 240.110,99					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	188.920,02				40,00 % 75.568,01	30,00 % 56.676,01	20,00 % 37.784,00	10,00 % 18.892,00		
6	ESQUADRIAS	455.473,25					25,00 % 113.868,31	25,00 % 113.868,31	25,00 % 113.868,31	20,00 % 113.868,32	20,00 % 113.868,32
7	SISTEMAS DE COBERTURA	949.950,16								20,00 % 189.990,03	20,00 % 189.990,03
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.993,36		40,00 % 5.597,34	40,00 % 5.597,34	20,00 % 2.798,68					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	521.385,57						25,00 % 130.346,39	25,00 % 130.346,39	25,00 % 130.346,39	25,00 % 130.346,40
10	SISTEMAS DE PISOS	733.031,88						20,00 % 146.606,38	40,00 % 293.212,75	20,00 % 146.606,38	20,00 % 146.606,37
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	166.753,79								20,00 % 33.350,76	50,00 % 83.376,90
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	137.806,72					30,00 % 41.342,02	30,00 % 41.342,02	40,00 % 55.122,68		
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	225.744,48				30,00 % 67.723,34	40,00 % 90.297,79	30,00 % 67.723,35			
14	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	56.366,00								10,00 % 5.636,60	40,00 % 22.546,40
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	2.312,71			50,00 % 1.156,36	50,00 % 1.156,35					
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	8.145,73									

Comissão Permanente  
Página 113  
4110  
CPL  
4.072,87





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES		<b>DATA :</b>	17/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES		<b>FONTE</b>	2022/07 - Fortaleza	<b>HORA</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ		<b>ORSE</b>	2022/07	<b>111,51%</b>	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	47,76%
			<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>	47,46%
			Composições		<b>PROPRIA</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS										
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9		
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIAICAS 220V	316.161,52				10,00 % 31.616,15	30,00 % 94.848,46	20,00 % 63.232,30	20,00 % 63.232,30	20,00 % 63.232,31			
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	162.296,46		10,00 % 16.229,65	20,00 % 32.459,29	30,00 % 48.688,94							
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	125.852,47											
20	SERVIÇOS FINAIS	7.030,40											
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.830,18	100,00 % 7.830,18										
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	26.926,13	50,00 % 13.463,07	50,00 % 13.463,06									
23	FUNDAÇÕES	85.885,75		40,00 % 34.354,30	40,00 % 34.354,30	20,00 % 17.177,15							
24	SUPERESTRUTURA	113.195,51		20,00 % 22.639,10	40,00 % 45.278,20	40,00 % 45.278,21							
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.195,95				40,00 % 27.678,38	30,00 % 20.758,79	20,00 % 13.839,19	10,00 % 6.919,59	20,00 % 100.336,74	20,00 % 100.336,74		
26	SISTEMAS DE COBERTURA	501.683,72											
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.109,09		40,00 % 843,64	40,00 % 843,64	20,00 % 421,81							
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	47.935,46						25,00 % 11.983,87	25,00 % 11.983,87	25,00 % 11.983,87	25,00 % 11.983,85		
29	PINTURA	48.724,27								20,00 % 9.744,85	50,00 % 24.362,14		
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIAICAS 220V	20.385,85				10,00 % 2.038,59	30,00 % 6.115,76	20,00 % 4.077,17	20,00 % 4.077,17	20,00 % 4.077,17			
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	25.306,04		10,00 % 2.530,60	20,00 % 5.061,21	30,00 % 7.591,81							
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.225,22											

Comissão Permanente de Licitação



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

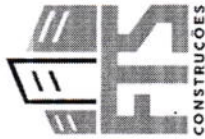
OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES		DATA :	17/05/2023	BDI :	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - EEF MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES		VERSÃO	2022/07 - Fortaleza	HORA	MES
LOCAL:	TAUA		INSDIPONIVÉ	2022/07	112,76%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA		ORSE	027 1 COM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%
			SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	PROPRIA	83,55%	47,46%
			Composições		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
33	SERVIÇOS FINAIS	2.100,54									
		6.448.598,66	196.472,73	499.007,34	596.940,88	683.888,18	423.907,14	630.802,98	697.655,06	809.173,41	713.621,70
			196.472,73	695.480,07	1.292.420,95	1.976.309,13	2.400.216,27	3.031.019,25	3.728.674,31	4.537.847,72	5.251.469,42

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	123.964,87				100,00 % 123.964,87
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	102.429,22				100,00 % 102.429,22
3	FUNDAÇÕES	580.198,85				100,00 % 580.198,85
4	SUPERESTRUTURA	600.277,49				100,00 % 600.277,49
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	188.920,02				100,00 % 188.920,02
6	ESQUADRIAS	455.473,25				100,00 % 455.473,25
7	SISTEMAS DE COBERTURA	949.950,16	40,00 % 379.980,06	20,00 % 189.990,04		100,00 % 949.950,16
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.993,36				100,00 % 13.993,36
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	521.385,57				100,00 % 521.385,57
10	SISTEMAS DE PISOS	733.031,88				100,00 % 733.031,88
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	166.753,79	30,00 % 50.026,13			100,00 % 166.753,79
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	137.806,72				100,00 % 137.806,72
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	225.744,48				100,00 % 225.744,48



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b> ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES		<b>DATA:</b> 17/05/2023	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>VERSÃO:</b> 2022/07 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>LOCAL:</b>	TAUA	<b>ORSE:</b> 2022/07	<b>MES:</b> 07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>08/2022</b>
		<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>
		<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>08/2022</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	56.366,00	50,00 % 28.183,00			100,00 % 56.366,00
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.312,71				100,00 % 2.312,71
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	8.145,73	50,00 % 4.072,86			100,00 % 8.145,73
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	316.161,52				100,00 % 316.161,52
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	162.296,46		10,00 % 16.229,65	30,00 % 48.688,93	100,00 % 162.296,46
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	125.852,47	50,00 % 62.926,24	30,00 % 37.755,74	20,00 % 25.170,49	100,00 % 125.852,47
20	SERVIÇOS FINAIS	7.030,40			100,00 % 7.030,40	100,00 % 7.030,40
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.830,18				100,00 % 7.830,18
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	26.926,13				100,00 % 26.926,13
23	FUNDAÇÕES	85.885,75				100,00 % 85.885,75
24	SUPERESTRUTURA	113.195,51				100,00 % 113.195,51
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.195,95				100,00 % 69.195,95
26	SISTEMAS DE COBERTURA	501.683,72	40,00 % 200.673,49	20,00 % 100.336,75		100,00 % 501.683,72
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.109,09				100,00 % 2.109,09
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	47.935,46				100,00 % 47.935,46
29	PINTURA	48.724,27	30,00 % 14.617,28			100,00 % 48.724,27



3

3



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES		<b>DATA :</b>	17/05/2023	<b>BDI :</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES		<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	TAUA		INSDIPONIVE	2022/07 - Fortaleza	112,76%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA		ORSE	2022/07	111,51%	06/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
30	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V	20.385,85				100,00 % 20.385,85
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	25.306,04		10,00 % 2.530,60	30,00 % 7.591,82	100,00 % 25.306,04
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.225,22	50,00 % 9.612,61	30,00 % 5.767,57	20,00 % 3.845,04	100,00 % 19.225,22
33	SERVIÇOS FINAIS	2.100,54			100,00 % 2.100,54	100,00 % 2.100,54
		6.448.598,66	750.091,67 6.001.561,09	352.610,35 6.354.171,44	94.427,22 6.448.598,66	6.448.598,66

**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME**  
 Savio Gurgel Nogueira E Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng. Civil  
 Sergio Saraiva De Souza Junior  
 RNP: 060160574-8





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>DATA :</b>	17/05/2023	<b>BDI : 31,25%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ	INSDIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

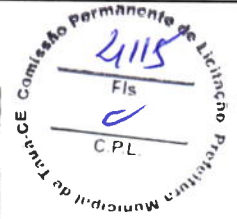
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,30
DF	Despesas financeiras	1,16
R	Riscos	0,81
	<b>TOTAL</b>	<b>6,27</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	8,90
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 31,25%**

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



*Sergio*  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

*Sergio*  
Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA:	17/05/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E.E.F. MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ	INSDIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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>

**A + B + C + D = 83,55 47,46**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V - E E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	DATA : 17/05/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SAI AS - OPÇÃO 220V - E E F MARIA ALEXANDRINO NOGUEIRA MARQUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ	INSDIPONIV	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Auxilio 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>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

*Sgt*

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

*SSJ*

Representante legal da empresa Eng<sup>o</sup>. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*