



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**  
**JOÃO BATISTA DE AGUIAR - DISTRITO**  
**DO ITANS**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍNA**

**LOCAL: DISTRITO DE ITANS**

**DATA: 19/09/2019**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>R\$</b>	<b>2.694,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 155,00	R\$ 930,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	352,80	R\$ 5,00	R\$ 1.764,00
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			<b>R\$</b>	<b>6.972,90</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,21	R\$ 44,98	R\$ 639,21
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	R\$ 15,06	R\$ 45,18
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	22,56	R\$ 21,19	R\$ 478,05
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	229,65	R\$ 7,50	R\$ 1.722,34
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	209,76	R\$ 19,49	R\$ 4.088,12
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>R\$</b>	<b>8.132,78</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,67	R\$ 38,71	R\$ 2.503,22
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CONTROLE, MATERIAL DA VALA	E M3	24,92	R\$ 19,03	R\$ 474,27
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	E M3	75,15	R\$ 68,60	R\$ 5.155,29
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			<b>R\$</b>	<b>40.967,91</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,31	R\$ 425,00	R\$ 2.682,18
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,93	R\$ 363,00	R\$ 6.872,68
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	18,93	R\$ 527,00	R\$ 9.977,69
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	59,20	R\$ 87,00	R\$ 5.150,31
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	591,99	R\$ 8,40	R\$ 4.972,72
4.6	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,40	R\$ 324,50	R\$ 2.401,26
4.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,50	R\$ 444,50	R\$ 1.555,75
4.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	83,21	R\$ 88,40	R\$ 7.355,32
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			<b>R\$</b>	<b>22.841,43</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	336,80	R\$ 46,80	R\$ 15.762,24
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,76	R\$ 1.228,60	R\$ 7.079,19
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			<b>R\$</b>	<b>65.989,46</b>
6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	28,44	R\$ 304,50	R\$ 8.660,06

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.29.01/2019/TP

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA**

**LOCAL: DISTRITO DE ITANS**

**DATA: 19/09/2019**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL	
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	89,20	R\$ 36,20	R\$ 3.229,04	
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	178,40	R\$ 6,00	R\$ 1.070,40	
6.4	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	60,00	R\$ 28,00	R\$ 1.680,00	
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	20,00	R\$ 109,00	R\$ 2.180,00	
6.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	44,53	R\$ 282,10	R\$ 12.561,91	
6.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	44,53	R\$ 125,00	R\$ 5.566,25	
6.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,38	R\$ 233,50	R\$ 1.722,06	
6.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,33	R\$ 191,00	R\$ 3.883,03	
6.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES AMARELA OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,55	R\$ 265,00	R\$ 20.020,75	
6.11		GRADE EM FERRO (VENEZIANA) DE 2 X 1 EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	24,20	R\$ 223,80	R\$ 5.415,96	
<b>7</b>		<b>COBERTURA</b>			<b>R\$</b>	<b>109.083,60</b>	
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	148,68	R\$ 113,20	R\$ 16.830,58	
7.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	274,91	R\$ 142,10	R\$ 39.064,00	
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	423,59	R\$ 49,70	R\$ 21.052,17	
7.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	278,46	R\$ 57,10	R\$ 15.899,78	
7.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	209,76	R\$ 36,60	R\$ 7.677,03	
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	153,20	R\$ 10,00	R\$ 1.532,00	
7.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	153,20	R\$ 23,70	R\$ 3.630,84	
7.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA DESENVOLVIMENTO 50cm	26	M	44,70	R\$ 76,00	R\$ 3.397,20
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>			<b>R\$</b>	<b>85.761,31</b>	
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	972,85	R\$ 5,10	R\$ 4.961,54	
8.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	705,34	R\$ 26,27	R\$ 18.529,28	
8.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	542,17	R\$ 24,74	R\$ 13.413,16	



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.29.01/2019/TP

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA**

**LOCAL: DISTRITO DE ITANS**

**DATA: 19/09/2019**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO		C. TOTAL
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	437,28	R\$	80,80	R\$ 35.332,22
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	117,21	R\$	62,70	R\$ 7.348,75
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	437,28	R\$	6,60	R\$ 2.886,05
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	117,21	R\$	8,90	R\$ 1.043,12
8.8	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	34,10	R\$	65,90	R\$ 2.247,19
<b>9</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$</b>		<b>66.670,77</b>
9.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	634,56	R\$	77,80	R\$ 49.365,40
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	39,15	R\$	441,99	R\$ 17.305,37
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>R\$</b>		<b>21.125,00</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	R\$	179,30	R\$ 3.586,00
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$	166,30	R\$ 4.157,50
10.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$	2.120,00	R\$ 2.120,00
10.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$	584,00	R\$ 2.920,00
10.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$	902,20	R\$ 902,20
10.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$	350,20	R\$ 700,40
10.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$	355,40	R\$ 710,80
10.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$	452,00	R\$ 3.164,00
10.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	1.026,60	R\$ 1.026,60
10.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$	200,00	R\$ 400,00
10.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$	191,90	R\$ 575,70
10.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$	430,90	R\$ 861,80
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$</b>		<b>33.481,80</b>
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	100,00	R\$	196,00	R\$ 19.600,00
11.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	R\$	60,00	R\$ 240,00



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. TOTAL
11.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	47,00	R\$ 92,20	R\$ 4.333,40
11.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	18,00	R\$ 53,50	R\$ 963,00
11.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,00	R\$ 19,30	R\$ 386,00
11.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 242,70	R\$ 485,40
11.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	4,00	R\$ 120,80	R\$ 483,20
11.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 150,30	R\$ 1.503,00
11.9	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	78,00	R\$ 28,80	R\$ 2.246,40
11.10	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	78,00	R\$ 37,00	R\$ 2.886,00
11.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 136,90	R\$ 273,80
11.12	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 81,60	R\$ 81,60
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>10.848,78</b>
12.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	319,13	R\$ 13,20	R\$ 4.212,45
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	284,97	R\$ 12,30	R\$ 3.505,07
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	71,10	R\$ 14,10	R\$ 1.002,18
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,10	R\$ 17,50	R\$ 1.244,25
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,33	R\$ 32,00	R\$ 650,56
12.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,65	R\$ 3,80	R\$ 234,27
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$</b>	<b>3.997,70</b>
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	634,56	R\$ 6,30	R\$ 3.997,70
<b>TOTAL DA OBRA SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>478.567,44</b>
<b>BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS</b>				<b>28,82%</b>	<b>R\$</b>	<b>137.922,49</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>616.489,93</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 616.489,93 (SEISCENTOS E DEZESSEIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

3D CONSTRUÇÕES LTDA.  
 DIEGO TEIXEIRA MATA  
 ENG. CIVIL  
 RNP.061104798,5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA.  
 DENIS SALES MATA  
 ENG. CIVIL  
 RNP.060048615-8 CREA-CE

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 52 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403





Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

#### C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	26,9110
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	172,9900	172,9900
				Total:	173,0865
<b>Total Simples:</b>					<b>200,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>200,00</b>

#### C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	14,5200	42,1080
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	17,8300	51,7070
				Total:	93,8150
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	220,4300	220,4300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
				Total:	261,5820
<b>Total Simples:</b>					<b>355,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>355,40</b>

#### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	9,1550	9,1550

*Handwritten signatures and initials.*

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	1,6100	1,6100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
				Total:	36,2232
				<b>Total Simples:</b>	<b>166,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>166,30</b>

**C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	0,2400	0,2400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,4100	2,4453
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,6970	0,6970
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
				Total:	19,5073
				<b>Total Simples:</b>	<b>150,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>150,30</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	20,9370	20,9370
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900





Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

					Total:	65,2060
					Total Simples:	196,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	196,00
<b>C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250	
					Total:	130,0750
<b>MATERIAIS</b>						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500	
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000	
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800	
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	0,9300	0,9300	
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	1,1400	1,1400	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,3300	2,7960	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500	
					Total:	49,2285
					Total Simples:	179,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	179,30
<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
					Total:	26,4200
<b>MATERIAIS</b>						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	19,0900	19,0900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890	
					Total:	128,5822
					Total Simples:	155,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	155,00
<b>C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819	
					Total:	0,6819





Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	46,1630
<b>MATERIAIS</b>					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,3539	7,4319
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
				Total:	30,9597
				<b>Total Simples:</b>	<b>77,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>77,80</b>
<b>C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	17,8300	71,3200
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	207,0000
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,6400	5,2896
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,4600	7,5348
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000	373,9400	373,9400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	109,2800	218,5600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,0000	74,0100	148,0200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	30,6800	61,3600
				Total:	819,5964
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.026,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.026,60</b>
<b>C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
				Total:	9,8179
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total:	247,0200
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4238	83,0550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8300	26,7320
				Total:	187,6573
				<b>Total Simples:</b>	<b>444,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>444,50</b>
<b>C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	14,5200	29,3304
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0200	17,8300	36,0166
				Total:	65,3470
<b>MATERIAIS</b>					
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	239,1500	239,1500
				Total:	239,1500
				<b>Total Simples:</b>	<b>304,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>304,50</b>
<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4200	1,0206
				Total:	1,3317
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,10</b>
<b>C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	14,5200	17,4240
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	17,8300	21,3960
				Total:	38,8200
<b>MATERIAIS</b>					
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	31,0000	31,9300
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0900	11,2600	1,0134
I1784	REBITES	KG	0,0400	38,0400	1,5216





Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

11873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	67,9000	2,7160
				Total:	37,1810
				<b>Total Simples:</b>	<b>76,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>76,00</b>
<b>C4068 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				Total:	3,5700
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,7500	0,2250
				Total:	0,2250
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,80</b>
<b>C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVEnte	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	47,8160
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	183,7700	183,7700
				Total:	185,6820
				<b>Total Simples:</b>	<b>233,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>233,50</b>
<b>C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
				Total:	0,9295
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,4300	4,6515
				Total:	4,8815
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 52 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341

CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS						
					Valor Geral:	8,40
<b>C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN</b>						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	17,8300	160,4700	
I2543	SERVEANTE	H	5,0000	13,2100	66,0500	
					Total:	226,5200
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	51,0000	5,5590	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,1876	13,6760	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	113,3600	680,1600	
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	187,0000	374,0000	
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300	
					Total:	1.241,6250
SERVIÇOS						
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	27,8228	111,2912	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	46,2350	371,7294	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	80,4230	18,4973	
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	114,6825	26,3770	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	22,4570	123,9626	
					Total:	651,8575
					<b>Total Simples:</b>	<b>2.120,00</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>2.120,00</b>
<b>C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2</b>						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
I2543	SERVEANTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474	
					Total:	7,6474
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,27</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>26,27</b>
<b>C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN</b>						
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420	
					Total:	19,5540
MATERIAIS						
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	117,3500	117,3500	



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS					
				Total:	117,3500
				Total Simples:	136,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	136,90
<b>C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2</b>					
MATERIAIS					
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	282,1000	282,1000
				Total:	282,1000
				Total Simples:	282,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	282,10
<b>C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	9,2470
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	421,6500	421,6500
				Total:	421,6500
				Total Simples:	430,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	430,90
<b>C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M</b>					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,4000	6,4000
				Total:	7,5260
				Total Simples:	23,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,70
<b>C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2</b>					
MATERIAIS					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	57,1000	57,1000
				Total:	57,1000
				Total Simples:	57,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	57,10		
<b>C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,3500	17,8300	6,2405		
I2543	SERVENTE		H	0,3500	13,2100	4,6235		
					Total:	10,8640		
<b>MATERIAIS</b>								
I0169	AÇO CA-60		KG	0,7400	4,6400	3,4336		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,3000	16,4400	21,3720		
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	0,0300	11,2600	0,3378		
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,9700	4,7400	4,5978		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,6500	8,0700	5,2455		
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m		M2	1,0000	26,7400	26,7400		
					Total:	61,7267		
<b>SERVIÇOS</b>								
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0300	332,0838	9,9625		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	0,0300	194,8300	5,8449		
					Total:	15,8074		
					<b>Total Simples:</b>	<b>88,40</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>88,40</b>		
<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA		H	0,7200	17,8300	12,8376		
I2543	SERVENTE		H	0,7200	13,2100	9,5112		
					Total:	22,3488		
<b>MATERIAIS</b>								
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,1000	39,4000	43,3400		
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,0000	1,8890	15,1120		
					Total:	58,4520		
					<b>Total Simples:</b>	<b>80,80</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>80,80</b>		
<b>C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA		H	0,7200	17,8300	12,8376		
I2543	SERVENTE		H	0,7200	13,2100	9,5112		





Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS					
				Total:	22,3488
<b>MATERIAIS</b>					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	1,7750	7,1000
				Total:	40,3530
				<b>Total Simples:</b>	<b>62,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>62,70</b>
<b>C4462 - TELHA CERÂMICA - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVEnte	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
<b>MATERIAIS</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4713	15,5529
				Total:	15,5529
				<b>Total Simples:</b>	<b>49,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>49,70</b>
<b>C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	18,2550	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	23,2099	23,2099
				Total:	23,2099
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4457	155,5388
				Total:	155,5388
<b>SERVIÇOS</b>					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	7,0010	6,0691
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	72,2729	60,4201
				Total:	66,4892
				<b>Total Simples:</b>	<b>324,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>324,50</b>
<b>C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	14,5200	4,7916



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

I2320	ENCANADOR	H	0,3300	17,8300	5,8839
				Total:	10,6755
<b>MATERIAIS</b>					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,7200	4,0800
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	42,7000	0,0256
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	72,2300	0,3034
I3082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	17,6800	19,4480
				Total:	26,3224
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>37,00</b>

**C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
				Total:	8,0875
<b>MATERIAIS</b>					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,7200	4,0800
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	42,7000	0,0128
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	72,2300	0,1517
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	8,4650	15,2370
				Total:	20,7114
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,80</b>

**C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	480,0000	192,0000
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COLUNA QUADRADA)	UN	0,4000	85,0000	34,0000
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,0000	12,0000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	13,3000	26,9990
				Total:	264,9990
				<b>Total Simples:</b>	<b>265,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>





Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS						
					Valor Geral:	265,00
<b>C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800	
12320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450	
				Total:	48,5250	
MATERIAIS						
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	1,0000	247,7600	247,7600	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400	
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	47,6800	47,6800	
				Total:	301,6700	
					<b>Total Simples:</b>	<b>350,20</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>350,20</b>
<b>C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2</b>						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
12543	SERVEnte	H	0,6000	13,2100	7,9260	
				Total:	18,6240	
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	305,8960	6,1179	
				Total:	6,1179	
					<b>Total Simples:</b>	<b>24,74</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>24,74</b>
<b>C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900	
				Total:	97,0500	
MATERIAIS						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	481,2200	481,2200	

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS					
				Total:	805,1470
				<b>Total Simples:</b>	<b>902,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>902,20</b>
<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	114,9200
<b>SERVIÇOS</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687
				Total:	327,0687
				<b>Total Simples:</b>	<b>441,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>441,99</b>
<b>C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
				Total:	65,1800
<b>MATERIAIS</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,1800	21,1800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
				Total:	177,5150
				<b>Total Simples:</b>	<b>242,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>242,70</b>
<b>C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
				Total:	8,2590
<b>MATERIAIS</b>					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	5,6200	1,7422
				Total:	4,0374
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,30</b>





Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.29.01/2019/TP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO BATISTA DE AGUIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

LOCAL: DISTRITO DE ITANS

DATA: 19/09/2019

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

#### C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
				Total:	8,2590
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	5,1900	2,6469
				Total:	4,9421
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,20</b>

#### C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	15,0580
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,06</b>

#### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total:	19,4909
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,49</b>

#### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	7,4965
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,50</b>

#### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	44,9790