

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 2.13	SERVIÇO HÉLICE CONTÍNUA 30 CM - COM CONCRETO USINADO E BOMBEADO (FCK MÍN 30 MPA CONF. NBR 6122/2019)	UNIDADE M			CÓDIGO CP 02.01
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
A.08.000.020138	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30CM EM SOLO	M	1,00000	12,15	12,15
C.04.000.020557	CONCRETO USINADO FCK=30MPa BOMBEADO	M³	0,07069	470,73	33,27
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>45,42</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010146	SERVENTE	H	0,10000	8,53	0,85
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,85</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,28</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>1,13</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>46,56</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>10,35</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>56,91</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 2.14	SERVIÇO ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 32CM	UNIDADE M			CÓDIGO 02.02.036
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.60	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) BOMB FCK 20 MPA C/ PEDRISCO	M³	0,08043	493,75	39,71
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>39,71</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.01.18	M. OBRA EQUIPAMENTO P/ ESTACA STRAUSS DIAM 32CM	M	1,00000	18,44	18,44
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>18,44</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.46	SERVENTE	H	0,10000	8,53	0,85
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,85</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,28</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>1,13</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>59,29</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>13,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>72,47</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 2.15	SERVIÇO ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 25CM	UNIDADE M			CÓDIGO 02.02.035
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.60	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) BOMB FCK 20 MPA C/ PEDRISCO	M³	0,04909	493,75	24,24
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>24,24</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.01.17	M. OBRA EQUIPAMENTO P/ ESTACA STRAUSS DIAM 25CM	M	1,00000	9,95	9,95
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>9,95</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.46	SERVENTE	H	1,00000	8,53	8,53
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>8,53</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>2,83</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>11,36</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>45,55</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>10,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>55,68</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 2.16	SERVIÇO TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - ESTACAS STRAUSS	UNIDADE UN	CÓDIGO 02.02.098		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.03.17	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - ESTACAS STRAUSS	UN	1,00000	1.228,16	1.228,16
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>1.228,16</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,00</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>1.228,16</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>273,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>1.501,18</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 2.17	SERVIÇO TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UNIDADE UN	CÓDIGO 02.02.091		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.03.15	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00000	1.154,35	1.154,35
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>1.154,35</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,00</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>1.154,35</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>256,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>1.410,96</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 2.18	SERVIÇO ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 35CM	UNIDADE M	CÓDIGO 02.02.102		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.60	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) BOMB FCK 20 MPA C/ PEDRISCO	M³	0,09621	493,75	47,50
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>47,50</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.01.42	ESCAVAÇÃO MECANICA DIAM 35CM	M	1,00000	1,30	1,30
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>1,30</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.46	SERVENTE	H	0,13255	8,53	1,13
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>1,13</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,38</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>1,51</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>50,31</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>11,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>61,49</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 2.19	SERVIÇO TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UNIDADE UN			CÓDIGO 02.02.094
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.03.18	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA HELICE	UN	1,00000	16.212,94	16.212,94
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>16.212,94</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,00</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>16.212,94</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>3.604,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>19.817,08</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 2.20	SERVIÇO TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRE-MOLDADAS	UNIDADE UN		CÓDIGO 02.02.097	
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.01.60	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ESTACAS PRE-MOLD	UN	1,00000	3.505,50	3.505,50
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>3.505,50</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,00</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>3.505,50</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>779,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>4.284,77</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 2.21	SERVIÇO ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SEÇÃO ATE 289 CM2 CRAVADA	UNIDADE M	CÓDIGO 02.02.107		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.01.90	ESTACA CONC PRE-MOLDADA CRAVADA SECAO 225 A 289 CM2	M	1,03000	72,80	74,99
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>74,99</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.46	SERVENTE	H	0,10000	8,53	0,85
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,85</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,28</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>1,13</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>76,12</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>16,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>93,04</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
2.22	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SEÇÃO DE 290 A 429 CM2 CRAVADA	M	02.02.108		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.01.91	ESTACA CONC PRE-MOLDADA CRAVADA SECAO 290 A 429 CM2	M	1,03000	82,21	84,68
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>84,68</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.46	SERVENTE	H	0,10000	8,53	0,85
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,85</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,28</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>1,13</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>85,81</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>19,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>104,89</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 3.1	SERVIÇO FORMAS DE MADEIRA MACICA	UNIDADE M2			CÓDIGO 03.01.001
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.10.11	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	M	3,00000	7,60	22,80
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	M <sup>2</sup>	0,50000	34,80	17,40
2.67.60	PREGO	KG	0,20000	17,40	3,48
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>43,68</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.11	CARPINTEIRO	H	1,93260	10,38	20,06
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,93260	8,53	16,49
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>36,55</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>12,14</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>48,69</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>92,37</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>20,53</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>112,90</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 3.7	SERVIÇO LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-100KGF/M2	UNIDADE M2	CÓDIGO 03.03.027

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	M³	0,07420	484,57	35,96
2.10.11	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	M	1,15000	7,60	8,74
2.10.13	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C2	M	0,60000	3,85	2,31
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	M²	0,20100	34,80	6,99
2.21.27	LAJE PRE-FABR VIGOTA TREL UNIDIR LT20-100KGF/M2	M²	1,00000	63,77	63,77
2.67.60	PREGO	KG	0,03000	17,40	0,52
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>118,29</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.11	CARPINTEIRO	H	0,29000	10,38	3,01
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,29000	8,53	2,47
1.01.39	PEDREIRO	H	0,40000	10,38	4,15
1.01.46	SERVENTE	H	1,06000	8,53	9,04
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>18,68</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>6,21</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>24,89</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>143,17</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>31,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>175,00</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 3.8	SERVIÇO LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-300KGF/M2	UNIDADE M2	CÓDIGO 03.03.028

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	M³	0,07420	484,57	35,96
2.10.11	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	M	1,15000	7,60	8,74
2.10.13	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C2	M	0,60000	3,85	2,31
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	M²	0,20100	34,80	6,99
2.21.28	LAJE PRE-FABR VIGOTA TREL UNIDIR LT20-300KGF/M2	M²	1,00000	73,46	73,46
2.67.60	PREGO	KG	0,03000	17,40	0,52
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>127,98</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.11	CARPINTEIRO	H	0,25000	10,38	2,60
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	8,53	2,13
1.01.39	PEDREIRO	H	0,30000	10,38	3,11
1.01.46	SERVENTE	H	0,60000	8,53	5,12
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>12,96</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>4,31</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>17,27</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>145,25</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>32,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>177,54</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 3.13	SERVIÇO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	UNIDADE KG			CÓDIGO 03.04.010
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.50.19	FORNEC. E MONTAGEM DE ESTR METALICA ACO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	1,00000	18,04	18,04
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>18,04</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,00</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>18,04</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>4,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>22,05</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 3.18	SERVIÇO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILÍNDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	UNIDADE M	CÓDIGO 48.04.381

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
E.02.000.026760	PREGO DIVERSAS BITOLAS (REFERÊNCIA 18 X 27)	KG	0,79400	17,40	13,82
E.02.000.027010	ARAME RECOZIDO N° 18 BWG	KG	5,00000	18,90	94,50
S.04.000.027499	GALVANIZAÇÃO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	L	0,00400	514,63	2,06
F.12.000.028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,02700	18,03	0,49
S.04.000.031215	FERRO TRABALHADO	KG	0,08700	45,11	3,92
H.04.000.031272	PORTA DE ABRIR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, ONDULADA DE 1' FIO 12, SOB MEDIDA	M²	0,15200	76,50	11,63
H.04.000.031374	ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA COM GUARDA-CORPO	M	1,00000	200,00	200,00
H.04.000.031390	TAMPA PARA ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DE 14, COM PORTA CADEADO	UN	0,18700	600,00	112,20
C.01.000.020308	FORMA DESLIZANTE PARA RESERVATÓRIO, ØEXT. 4,00 A 4,50M, ØINT. 3,50 A 4,00M, COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS PARA DESLIZAMENTO VERTICAL	M²	25,12000	37,13	932,59
S.04.000.031686	TELA ALAMBRADO SOLDADA GALVANIZADA FIO 3,0MM, MALHA 5 X 15 CM	M²	0,80000	28,86	23,09
R.03.000.020341	TELA EM POLIÉSTER, MALHA 2 X 2 MM, GRAMATURA MÍNIMA DE 36G/M2, ESTRUTURANTE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO A FRIO	M²	23,83700	6,49	154,70
J.02.000.028058	TINTA ESMALTE PREMIUM, BASE AGUA, BRILHANTE/ACETINADO, VARIAS CORES, PINTURA INTERNA/EXTERNA	L	1,00000	29,00	29,00
R.03.000.020342	TELA EM POLIETILENO, MALHA HEXAGONAL DE 1/2', GRAMATURA MÍNIMA DE 205G/M²	M²	23,83700	7,00	166,86
J.01.000.038012	LIXA PARA FERRO E METAIS NORTON N° 80, OU EQUIVALENTE	UN	2,59600	2,63	6,83
B.04.000.020503	AREIA MEDIA LAVADA	M³	3,19900	52,45	167,79
J.01.000.038014	LIXA MASSA/MADEIRA USO GERAL	UN	2,59600	1,21	3,14
B.02.000.020508	CIMENTO CII-E 32 (SACOS DE 50KG)	KG	4,24100	0,66	2,80
J.02.000.038028	ZARCÃO	L	0,58000	8,00	4,64
B.05.000.020513	PEDRA BRITADA USINADA N° 1	M³	3,00000	70,16	210,48
J.02.000.038052	VERNIZ ACRÍLICO BASE AGUA	L	1,76700	21,00	37,11
B.05.000.020522	PEDRISCO	M³	0,00100	80,39	0,08
J.02.000.038054	VERNIZ ACRÍLICO BASE SOLVENTE	L	3,18100	29,72	94,55
J.02.000.038060	THINNER	L	1,00000	16,08	16,08
J.02.000.038061	LÍQUIDO DE FUNDO (FUNDO PREPARADOR)	L	0,01700	9,60	0,16
B.02.000.039024	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE	KG	86,68100	2,12	183,76
B.02.000.039026	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA A BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	KG	65,01100	8,20	533,09
O.05.000.061018	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 200MM	UN	1,00000	347,60	347,60

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM	SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
3.18	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILÍNDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M			M	48.04.381
D.02.000.021014	SARRAFO DE CEDRINHO 2,5 X 5 CM	M	6,74600	1,78	12,01
O.12.000.061029	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	UN	0,50500	5,80	2,93
D.02.000.021021	TABUA CEDRINHO 25 MM X 300 MM DE 3ª	M²	0,92600	31,68	29,34
S.04.000.069569	PARAFUSO TRANCES 5/16" X 3/4" COM PORCA E ARRUELA GALVANIZADAS	CJ	1,00000	0,80	0,80
D.03.000.021034	CHAPA COMPENSADA COLA FENÓLICA PLASTIFICADA DE 18MM (2,44 X 1,22)M	M²	1,00000	64,50	64,50
B.06.000.021525	AÇO CA-50-A \$MD BITOLAS	KG	495,57900	14,24	7.057,04
E.09.000.090150	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	UN	4,00000	6,00	24,00
J.02.000.024028	HIDROREPELENTE A BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMERICO DISPERSO EM SOLVENTE	L	8,48200	18,00	152,68
H.04.000.092773	GRADE PARA PISO ELETROFUNDIDA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 30 X 100 MM, BARRA CHATA 4 X 2 MM E REDONDA COM DIÂMETRO DE 5 MM	M²	0,36100	650,00	234,65
S.04.000.026601	PERFIL 'U' ENRIJECIDO (60X45X20)MM CHAPA 14 GALVANIZADO	M	0,85900	160,00	137,44
E.05.000.026678	FERRO CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO, DE 1" X 1" X 1/8"	KG	3,86600	9,80	37,89
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>11.106,23</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
A.11.000.020364	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO TUBULAR METÁLICO (PONTUAL OU EM QUADROS)	M³XMES	86,25700	7,03	606,39
S.01.000.080125	BETONEIRA REVERSIVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	H	1,65800	6,00	9,95
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>616,33</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010118	ENCANADOR	H	1,69000	9,27	15,67
B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,69000	8,53	14,42
B.01.000.010139	PEDREIRO	H	10,00000	10,38	103,80
B.01.000.010140	PINTOR	H	10,00000	10,38	103,80
B.01.000.010141	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,00000	9,42	94,20
B.01.000.010144	SERRALHEIRO	H	1,79000	11,75	21,03
B.01.000.010145	AJUDANTE SERRALHEIRO	H	1,79000	8,48	15,18
B.01.000.010146	SERVENTE	H	10,00000	8,53	85,30
B.01.000.020112	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,20000	29,08	5,82
B.01.000.020118	ENGENHEIRO SENIOR DE CIVIL	H	0,20000	44,62	8,92



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM	SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
3.18	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILÍNDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M			M	48.04.381
B.01.000.020115	ENGENHEIRO JUNIOR DE CIVIL	H	0,20000	41,93	8,39
B.01.000.020.121	PROJETISTA PLENO - NIVEL TÉCNICO	H	0,20000	12,74	2,55
B.01.000.020.122	DESENHISTA PLENO/CADISTA	H	0,20000	12,74	2,55
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>481,62</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>160,03</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>641,65</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>12.364,21</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>2.748,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>15.112,77</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 5.1	SERVIÇO FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	UNIDADE KG			CÓDIGO 07.02.016
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.50.18	FORNEC. E MONTAGEM DE ESTR METALICA ACO RESIST A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	1,00000	15,70	15,70
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>15,70</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,00</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>15,70</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>3,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>19,19</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 5.2	SERVIÇO TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	UNIDADE M2	CÓDIGO 07.03.136

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.56.74	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M <sup>2</sup>	1,05000	224,34	235,56
2.65.99	PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDAÇÃO PARA TELHA DE AÇO	UN	4,00000	0,50	2,00
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>237,56</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.50	TELHADISTA	H	0,20000	10,42	2,08
1.01.51	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,20000	8,53	1,71
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>3,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		1,26
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>5,05</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>242,61</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		53,93
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>296,54</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 5.3	SERVIÇO TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	UNIDADE M2	CÓDIGO 07.03.131

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.56.75	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M <sup>2</sup>	1,00000	65,72	65,72
2.65.99	PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDAÇÃO PARA TELHA DE AÇO	UN	4,00000	0,50	2,00
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>67,72</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.50	TELHADISTA	H	0,10000	10,42	1,04
1.01.51	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,10000	8,53	0,85
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>1,90</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,63</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>2,53</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>70,25</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>15,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>85,87</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 6.3	SERVIÇO EMBOCO			UNIDADE M2	CÓDIGO 12.02.005
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.03	AREIA	M³	0,01300	52,45	0,68
2.05.05	CAL HIDRATADA	KG	3,81000	0,67	2,55
2.05.08	CIMENTO	KG	2,37000	0,66	1,56
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>4,80</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.39	PEDREIRO	H	0,68274	10,38	7,09
1.01.46	SERVENTE	H	0,85000	8,53	7,25
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>14,34</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>4,76</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>19,10</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>23,90</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>5,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>29,21</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 6.4	SERVIÇO REBOCO			UNIDADE M2	CÓDIGO 12.02.007
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.03	AREIA	M³	0,00600	52,45	0,31
2.05.05	CAL HIDRATADA	KG	0,97000	0,67	0,65
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>0,96</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.39	PEDREIRO	H	0,59269	10,38	6,15
1.01.46	SERVENTE	H	0,73021	8,53	6,23
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>12,38</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		4,11
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>16,49</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>17,46</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		3,88
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>21,34</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 8.8	SERVIÇO GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	UNIDADE M2	CÓDIGO 13.02.034		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.08	CIMENTO	KG	9,00000	0,66	5,94
3.30.15	FORN DE GRANILHA, APLIC, POLIM "IN-LOCO" ESP=8MM	M <sup>2</sup>	1,00000	94,20	94,20
3.60.26	JUNTA PLASTICA 9,0X4,0MM PARA PISO	M	2,50000	1,16	2,90
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>103,04</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.46	SERVENTE	H	0,80000	8,53	6,82
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>6,82</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>2,27</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>9,09</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>112,14</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>24,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>137,07</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 8.14	SERVIÇO LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	UNIDADE M2	CÓDIGO 13.02.020

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.03	AREIA	M³	0,00630	52,45	0,33
2.05.08	CIMENTO	KG	7,50000	0,66	4,95
2.80.05	COLA PVA	KG	0,05000	38,59	1,93
3.65.27	LADRILHO HIDRAUL.(25X25) (E=2CM) PISO TATIL DIREC.	M²	1,00000	79,38	79,38
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>86,59</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.39	PEDREIRO	H	0,50000	10,38	5,19
1.01.46	SERVENTE	H	0,58744	8,53	5,01
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>10,20</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>3,39</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>13,59</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>100,18</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>22,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>122,45</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 8.15	SERVIÇO QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRETA	UNIDADE M2	CÓDIGO 13.02.031

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.23	BRITA GRADUADA	M³	0,08000	70,16	5,61
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	M³	0,08000	484,57	38,77
2.15.07	BARRA DE TRANSF AÇO LISO D=12,5MM	UN	0,27800	7,08	1,97
2.15.08	ESPAÇADOR TRELIÇADO DE AÇO H=5CM	M	0,90000	6,20	5,58
2.15.42	TELA TELCON Q138 (PAINEL)	M²	1,18000	21,95	25,90
2.40.35	LONA DE PLASTICO PRETO E=0,20MM	M²	1,10000	1,47	1,62
2.40.56	TINTA BETUMINOSA	L	0,06000	13,38	0,80
2.40.91	SELANTE POLIURETANO BISNAGA 300ML DUREZA SHORE A30	UN	0,07500	36,30	2,72
2.40.93	BAGUETE PLASTICO TIPO TARUCEL D=6MM	M	0,09200	0,70	0,06
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	KG	0,02800	18,90	0,53
2.80.17	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	KG	0,25000	9,32	2,33
2.80.20	FIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO	KG	0,04800	69,90	3,36
2.80.81	FITA CREPE 25MM X 50M	UN	0,03170	10,41	0,33
3.55.90	MAO DE OBRA / EQUIP. MEC. ROT. / CORTE / LASER	M²	1,00000	2,01	2,01
3.75.12	TINTA LATEX PARA PISO	L	0,01600	23,37	0,37
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>91,96</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
8.01.16	ROLO COMPACTADOR LISO 1000KG	H	0,02130	118,00	2,51
8.01.20	PLACA VIBRATORIA - 90KG	H	0,00530	10,00	0,05
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>2,57</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.21	FERREIRO	H	0,03750	10,38	0,39
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,03750	8,53	0,32
1.01.39	PEDREIRO	H	0,25402	10,38	2,64
1.01.40	PINTOR	H	0,03750	10,38	0,39
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,03750	9,42	0,35
1.01.46	SERVENTE	H	0,20000	8,53	1,71
1.01.55	OPERADOR	H	0,02660	20,53	0,55
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>5,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>1,93</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>7,72</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>102,25</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>22,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>124,98</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 10.2	SERVIÇO CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	UNIDADE M2	CÓDIGO 06.01.072		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
3.11.53	CAIXILHO ALUMINIO BASCULANTES	M <sup>2</sup>	1,00000	926,74	926,74
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>926,74</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.39	PEDREIRO	H	1,00000	10,38	10,38
1.01.46	SERVENTE	H	1,00000	8,53	8,53
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>18,91</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>6,28</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>25,19</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>951,93</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>211,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>1.163,54</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 10.5	SERVIÇO TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	UNIDADE M2	CÓDIGO 06.03.040		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
3.10.29	TELA MOSQUITEIRA ARAME GALV C/REQUADRO	M <sup>2</sup>	1,00000	427,08	427,08
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>427,08</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.39	PEDREIRO	H	0,33300	10,38	3,46
1.01.46	SERVENTE	H	0,33300	8,53	2,84
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>6,30</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>2,09</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>8,39</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>435,47</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>96,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>532,27</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 10.12	SERVIÇO CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	UNIDADE M2	CÓDIGO 06.80.088		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
3.11.56	CAIXILHO ALUMINIO TIPO MAXIMAR	M <sup>2</sup>	1,00000	958,71	958,71
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>958,71</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.39	PEDREIRO	H	1,30000	10,38	13,49
1.01.46	SERVENTE	H	1,30000	8,53	11,09
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>24,58</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>8,17</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>32,75</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>991,46</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>220,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>1.211,86</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 10.14	SERVIÇO CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	UNIDADE M2	CÓDIGO 06.80.082		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
3.11.55	CAIXILHO ALUMINIO FIXO	M <sup>2</sup>	1,00000	743,64	743,64
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>743,64</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.39	PEDREIRO	H	1,00000	10,38	10,38
1.01.46	SERVENTE	H	1,00000	8,53	8,53
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>18,91</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>6,28</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>25,19</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>768,83</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>170,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>939,74</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 10.16	SERVIÇO CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	UNIDADE M2	CÓDIGO 25.01.470		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
H.05.000.032.437	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, LINHA 25 - SOB MEDIDA	M <sup>2</sup>	1,00000	856,43	856,43
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>856,43</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010139	PEDREIRO	H	1,00000	10,38	10,38
B.01.000.010146	SERVENTE	H	1,00000	8,53	8,53
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>18,91</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>6,28</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>25,19</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>881,62</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>195,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>1.077,60</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 10.17	SERVIÇO CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	UNIDADE M2	CÓDIGO 25.01.060		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
H.05.000.031156	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25 MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M <sup>2</sup>	1,00000	512,64	512,64
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>512,64</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010139	PEDREIRO	H	1,50000	10,38	15,57
B.01.000.010146	SERVENTE	H	1,50000	8,53	12,80
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>28,37</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		9,42
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>37,79</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>550,43</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		122,36
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>672,79</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 13.2	SERVIÇO TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	UNIDADE M2			CÓDIGO 15.02.026
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	L	0,25000	16,81	4,20
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	L	0,20000	9,91	1,98
3.80.14	MASSA NIVELADORA ACRILICA	L	0,50000	9,28	4,64
3.80.40	LIXA D'AGUA	UN	0,60000	2,54	1,52
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>12,35</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.40	PINTOR	H	0,75000	10,38	7,79
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,60000	9,42	5,65
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>13,44</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>4,46</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>17,90</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>30,25</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>6,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>36,97</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 13.3	SERVIÇO TINTA LATEX PARA PISO	UNIDADE M2	CÓDIGO 15.02.080		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
3.75.12	TINTA LATEX PARA PISO	L	0,25000	23,37	5,84
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	L	0,20000	9,91	1,98
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>7,82</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.40	PINTOR	H	0,39600	10,38	4,11
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39600	9,42	3,73
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>7,84</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		2,61
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>10,45</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>18,28</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		4,06
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>22,34</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 13.9	SERVIÇO TINTA LATEX STANDARD	UNIDADE M2	CÓDIGO 15.04.006		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	L	0,25000	16,81	4,20
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	L	0,20000	9,91	1,98
3.80.40	LIXA D'AGUA	UN	0,30000	2,54	0,76
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>6,95</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.40	PINTOR	H	0,44875	10,38	4,66
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000	9,42	3,77
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>8,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>2,80</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>11,23</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>18,17</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>4,04</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>22,21</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 13.13	SERVIÇO TINTA LÁTEX ECONÔMICA	UNIDADE M2	CÓDIGO 15.04.005		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
3.75.13	TINTA LATEX ECONOMICA	L	0,25000	10,71	2,68
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	L	0,20000	9,91	1,98
3.80.40	LIXA D'AGUA	UN	0,30000	2,54	0,76
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>5,42</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.40	PINTOR	H	0,47804	10,38	4,96
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000	9,42	3,77
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>8,73</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>2,90</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>11,63</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>17,05</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>3,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>20,84</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 13.15	SERVIÇO PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	UNIDADE KG			CÓDIGO 33.07.140
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
E.01.000.037530	PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	KG	1,00000	1,33	1,33
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>1,33</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.40	PINTOR	H	0,02000	10,38	0,21
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,02000	9,42	0,19
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,40</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,13</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>0,53</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>1,86</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>0,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>2,27</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 13.16	SERVIÇO TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	UNIDADE M2	CÓDIGO 33.10.050

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
J.02.000.037518	SELADOR PARA TINTA ACRÍLICA	L	0,24000	9,91	2,38
J.02.000.037542	TINTA 100% ACRÍLICA ACABAMENTO FOSCO ACETINADO	L	0,25000	25,69	6,42
J.01.000.038014	LIXA MASSA/MADEIRA USO GERAL	UN	0,30000	1,21	0,36
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>9,16</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010140	PINTOR	H	0,37500	10,38	3,89
B.01.000.010141	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,37500	9,42	3,53
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>7,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		2,47
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>9,90</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>19,06</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		4,24
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>23,30</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 14.2	SERVIÇO CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UNIDADE UN	CÓDIGO 09.02.071

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.21.04	CURVA ACO GALV QUENTE 38MM (1 1/2") X 90 GRAUS	UN	1,00000	38,09	38,09
4.21.34	CURVA ACO GALV QUENTE 76 MM (3") X 90 GRAUS	UN	1,00000	115,05	115,05
4.21.46	CURVA ACO GALV QUENTE 76 MM (3") X 180 GRAUS	UN	1,00000	179,80	179,80
4.21.63	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 38 MM (1 1/2")	UN	2,00000	6,47	12,94
4.21.66	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 76 MM (3")	UN	2,00000	15,82	31,64
4.21.74	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR-5624) 40 MM (1 1/2")	M	3,50000	121,15	424,03
4.21.77	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR-5624) 80 MM (3")	M	6,00000	13,52	81,12
4.30.23	CABO DE 185 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	M	30,00000	110,40	3.312,15
4.30.39	CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	4,50000	51,90	233,55
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	UN	1,00000	42,00	42,00
4.85.41	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 38 MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,12	2,12
4.85.44	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 76 MM (3")	UN	1,00000	6,13	6,13
4.96.26	BARRAMENTO COBRE 40X7MM P/ 400A - 1"X3/8"	M	0,20000	236,40	47,28
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>4.525,89</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	33,00000	11,71	386,43
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	26,34300	8,53	224,71
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>611,14</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>203,07</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>814,21</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>5.340,10</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>1.187,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>6.527,20</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.10	SERVIÇO CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M	CÓDIGO 09.03.017		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.57	EL-CABO DE COBRE 1000 V-C-SECAO 4 MM2	M	1,03000	4,04	4,16
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>4,16</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,03940	11,71	0,46
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,03940	8,53	0,34
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,80</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,26</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>1,06</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>5,22</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>1,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>6,38</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.11	SERVIÇO CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M	CÓDIGO 09.03.018		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.58	EL-CABO DE COBRE 1000 V-D-SECAO 6 MM2	M	1,03000	5,51	5,68
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>5,68</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,03350	11,71	0,39
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,03350	8,53	0,29
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,68</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,23</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>0,91</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>6,58</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>1,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>8,04</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.12	SERVIÇO CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M	CÓDIGO 09.03.019		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.59	EL-CABO DE COBRE 1000 V-E-SECAO 10 MM2	M	1,00000	8,84	8,84
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>8,84</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,10640	11,71	1,25
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,10640	8,53	0,91
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>2,15</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,72</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>2,87</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>11,71</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>2,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>14,31</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.13	SERVIÇO CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M	CÓDIGO 09.03.020		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.60	EL-CABO DE COBRE 1000 V-F-SECAO 16 MM2	M	1,03000	13,55	13,96
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>13,96</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,19850	11,71	2,32
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,19800	8,53	1,69
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>4,01</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>1,33</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>5,34</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>19,30</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>4,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>23,59</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 14.14	SERVIÇO CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M	CÓDIGO 09.03.021

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.61	EL-CABO DE COBRE 1000 V-G-SECAO 25 MM2	M	1,03000	20,63	21,25
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>21,25</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,36056	11,71	4,22
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,35000	8,53	2,99
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>7,21</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>2,39</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>9,60</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>30,85</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>6,86</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>37,71</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.15	SERVIÇO CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M			CÓDIGO 09.03.022
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.62	EL-CABO DE COBRE 1000 V-H-SECAO 35 MM2	M	1,03000	28,44	29,29
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>29,29</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,52330	11,71	6,13
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,50000	8,53	4,27
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>10,39</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>3,45</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>13,84</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>43,14</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>9,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>52,73</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.16	SERVIÇO CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M	CÓDIGO 09.03.023		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.63	EL-CABO DE COBRE 1000 V-I-SECAO 50 MM2	M	1,03000	40,54	41,76
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>41,76</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,45000	11,71	5,27
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,40633	8,53	3,47
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>8,74</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>2,90</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>11,64</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>53,39</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>11,87</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>65,26</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.17	SERVIÇO CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M	CÓDIGO 09.03.024		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.64	EL-CABO DE COBRE 1000 V-J-SECAO 70 MM2	M	1,03000	56,16	57,84
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>57,84</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,50800	11,71	5,95
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,50000	8,53	4,27
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>10,21</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>3,39</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>13,60</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>71,45</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>15,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>87,33</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.18	SERVIÇO CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M	CÓDIGO 09.03.025		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.65	EL-CABO DE COBRE 1000 V-K-SECAO 95 MM2	M	1,03000	74,60	76,84
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>76,84</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,30000	11,71	3,51
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1,19568	8,53	10,20
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>13,71</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>4,56</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>18,27</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>95,11</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>21,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>116,25</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.19	SERVIÇO CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M	CÓDIGO 09.03.026		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.66	EL-CABO DE COBRE 1000 V-L-SECAO 120 MM2	M	1,03000	97,11	100,02
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>100,02</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,55000	11,71	6,44
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,60228	8,53	5,14
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>11,58</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>3,85</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>15,43</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>115,45</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>25,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>141,11</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.20	SERVIÇO CABO DE 150 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UNIDADE M	CÓDIGO 09.03.027		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
4.31.67	EL-CABO DE COBRE 1000 V-M-SECAO 150 MM2	M	1,03000	120,32	123,93
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>123,93</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,45000	11,71	5,27
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,49751	8,53	4,24
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>9,51</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>3,16</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>12,67</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>136,60</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>30,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>166,97</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.159	SERVIÇO CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	UNIDADE M	CÓDIGO 39.03.170		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
P.08.000.043156	CABO COBRE ISOLAMENTO PVC 70º C, ISOLAM 0.6/1KV, 2,5mm <sup>2</sup>	M	1,02000	2,82	2,88
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>2,88</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	0,01150	11,71	0,13
B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,01150	8,53	0,10
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,23</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,08</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>0,31</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>3,19</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>0,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>3,90</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 14.160	SERVIÇO CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM <sup>2</sup>	UNIDADE M	CÓDIGO 39.04.080

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
P.08.000.050102	CABO COBRE NU TEMPERA MOLE CLASSE 2, DE 50mm <sup>2</sup>	M	1,00000	33,60	33,60
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>33,60</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	0,05000	11,71	0,59
B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,05000	8,53	0,43
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>1,01</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,34</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>1,35</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>34,95</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>7,77</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>42,72</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 14.161	SERVIÇO CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM <sup>2</sup>	UNIDADE M	CÓDIGO 39.04.070

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
P.08.000.043041	CABO COBRE NU TEMPERA MOLE CLASSE 2, DE 35mm <sup>2</sup>	M	1,00000	21,87	21,87
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>21,87</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	0,05000	11,71	0,59
B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,05000	8,53	0,43
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>1,01</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,34</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>1,35</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>23,22</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>5,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>28,38</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 14.162	SERVIÇO CABO DE COBRE DE 50 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	UNIDADE M	CÓDIGO 39.06.074

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
P.08.000.050187	CABO MEDIA TENSÃO EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM EPR 90° C, DN=50mm <sup>2</sup> , TENSÃO 8,7/15KV	M	1,02000	59,24	60,42
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>60,42</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	0,50000	11,71	5,86
B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1,50000	8,53	12,80
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>18,65</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>6,20</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>24,85</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>85,27</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>18,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>104,23</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM 14.166	SERVIÇO CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	UNIDADE M	CÓDIGO 39.11.020

REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
P.10.000.090418	CABO TELEFÔNICO TIPO CI, COM 10 PARES DE 0,50mm, EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM POLIOLEFINA NÃO PROPAGANTE À CHAMA, CAPA EXTERNA EM CLORETO DE POLIVINILA PVC	M	1,00000	7,22	7,22
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>7,22</b>

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	0,04650	11,71	0,54
B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,04650	8,53	0,40
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>0,94</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,31</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>1,25</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>8,47</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>1,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>10,35</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.167	SERVIÇO CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	UNIDADE M	CÓDIGO 39.18.120		
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
P.10.000.050015	CABO PARA REDE 23 AWG, COM 4 PARES, CATEGORIA 6A	M	1,02000	11,41	11,64
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>11,64</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	0,11000	11,71	1,29
B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,11000	8,53	0,94
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>2,23</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,74</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>2,97</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>14,60</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>3,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>17,85</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 14.168	SERVIÇO CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	UNIDADE M			CÓDIGO 39.21.130
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
P.08.000.043092	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185mm <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1kv - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1,00000	110,40	110,40
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>110,40</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
B.01.000.010115	ELETRICISTA	H	0,05000	11,71	0,59
B.01.000.010116	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,05000	8,53	0,43
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>1,01</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>0,34</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>1,35</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>111,76</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>24,84</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>136,60</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 16.9	SERVIÇO PISO DE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	UNIDADE M2			CÓDIGO 16.02.066
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	M³	0,10000	484,57	48,46
2.15.42	TELA TELCON Q138 (PAINEL)	M²	1,00000	21,95	21,95
2.80.17	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	KG	0,25000	9,32	2,33
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>72,74</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
3.55.90	MAO DE OBRA / EQUIP. MEC. ROT. / CORTE / LASER	M²	1,00000	2,01	2,01
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>2,01</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.21	FERREIRO	H	0,02000	10,38	0,21
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,02000	8,53	0,17
1.01.39	PEDREIRO	H	0,10000	10,38	1,04
1.01.46	SERVENTE	H	0,10000	8,53	0,85
1.01.55	OPERADOR	H	0,10362	20,53	2,13
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>4,40</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>1,46</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>5,86</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>80,60</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>17,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>98,52</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 16.10	SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	UNIDADE M2			CÓDIGO 16.02.040
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.03	AREIA	M³	0,06000	52,45	3,15
3.65.03	BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL	M²	1,03000	54,15	55,77
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>58,92</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.01	AJUDANTE	H	1,00000	8,53	8,53
1.01.39	PEDREIRO	H	1,25500	10,38	13,03
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>21,56</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		7,16
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>28,72</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>87,64</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		19,48
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	<b>107,12</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR.

**LOCAL:** 198 - ETEC DE MONTE MOR - MONTE MOR / SP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
ITEM 16.14	SERVIÇO LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	UNIDADE M2			CÓDIGO 16.02.061
REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
2.05.03	AREIA	M³	0,00630	52,45	0,33
2.05.08	CIMENTO	KG	7,50000	0,66	4,95
2.80.05	COLA PVA	KG	0,05000	38,59	1,93
3.65.25	LADRILHO HIDRAUL.(25X25) (E=2CM) PISO TATIL ALERTA	M²	1,00000	79,38	79,38
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>86,59</b>
REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,00</b>
REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1.01.39	PEDREIRO	H	0,50000	10,38	5,19
1.01.46	SERVENTE	H	0,60000	8,53	5,12
<b>SUB-TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>10,31</b>
<b>LEIS SOCIAIS</b>		%	33,23		<b>3,43</b>
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA+LEIS SOCIAIS)</b>					<b>13,74</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>100,33</b>
<b>BDI</b>		%	22,23		<b>22,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$</b>	<b>122,63</b>