



Prefeitura de  
Bebedouro

ENGENHARIA E OBRAS  
**SEMEB**  
Secretaria Municipal de  
Educação de Bebedouro

Objeto: Reforma, Ampliação e Conservações  
Local: EMEB Coronel Conrado Caldeira  
End: Praça Abílio Manoel nº 135 - Centro - CEP: 14700-349

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Material	Valor Mao Obra	Valor Unit.	Valor Total
<b>1.0</b>			<b>INICIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$</b>	<b>8.833,76</b>
1.1	02.02.130	CPOS 172	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	10,00	R\$ 642,32	R\$ 85,62	R\$ 727,94	R\$ 7.279,40
1.2	02.08.040	CPOS 172	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	R\$ 242,65	R\$ 16,41	R\$ 259,06	R\$ 1.554,36
<b>2.0</b>			<b>REPAROS E CONSERVAÇÕES</b>					<b>R\$</b>	<b>25.567,69</b>
2.1	03.02.040	CPOS 173	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento	m³	9,00	R\$ -	R\$ 60,08	R\$ 60,08	R\$ 540,72
2.2	14.04.210	CPOS 173	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	60,00	R\$ 26,86	R\$ 22,46	R\$ 49,32	R\$ 2.959,20
2.3	17.02.020	CPOS 173	Chapisco	m²	120,00	R\$ 1,31	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 579,60
2.4	17.02.220	CPOS 173	Reboco	m²	120,00	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 9,39	R\$ 1.126,80
2.5	03.04.020	CPOS 173	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	50,00	R\$ -	R\$ 7,66	R\$ 7,66	R\$ 383,00
2.6	17.01.040	CPOS 172	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	10,00	R\$ 227,24	R\$ 201,45	R\$ 428,69	R\$ 4.286,90
2.7	17.01.060	CPOS 172	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	50,00	R\$ 5,05	R\$ 15,40	R\$ 20,45	R\$ 1.022,50
2.8	33.10.030	CPOS 172	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (BARRADO)	m²	40,00	R\$ 6,15	R\$ 12,16	R\$ 18,31	R\$ 732,40
2.9	33.10.010	CPOS 172	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	40,00	R\$ 3,82	R\$ 12,16	R\$ 15,98	R\$ 639,20
2.10	33.10.020	CPOS 172	Tinta látex em massa, inclusive preparo (TETO)	m²	50,00	R\$ 4,85	R\$ 12,16	R\$ 17,01	R\$ 850,50
2.11	33.11.020	CPOS 172	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo (CAIXILHOS METÁLICOS E FERRAGENS)	m²	20,00	R\$ 10,00	R\$ 17,02	R\$ 27,02	R\$ 540,40
2.12	33.12.010	CPOS 172	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo (PORTAS E CAIXILHOS)	m²	20,00	R\$ 8,80	R\$ 17,02	R\$ 25,82	R\$ 516,40
2.13	18.08.090	CPOS 172	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m²	50,00	R\$ 49,29	R\$ 25,43	R\$ 74,72	R\$ 3.736,00
2.14	18.06.102	CPOS 172	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 31,32	R\$ 9,61	R\$ 40,93	R\$ 2.046,50
2.15	33.06.020	CPOS 173	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	50,00	R\$ 2,41	R\$ 14,47	R\$ 16,88	R\$ 844,00
2.16	38.04.040	CPOS 173	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	20,00	R\$ 5,43	R\$ 22,14	R\$ 27,57	R\$ 551,40
2.17	39.02.016	CPOS 173	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	40,00	R\$ 1,02	R\$ 1,47	R\$ 2,49	R\$ 99,60
2.18	40.04.490	CPOS 173	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	4,00	R\$ 17,46	R\$ 11,08	R\$ 28,54	R\$ 114,16
2.19	41.31.080	CPOS 173	Luminária LED de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W	unid.	2,00	R\$ 236,35	R\$ 11,98	R\$ 248,33	R\$ 496,66
2.20	44.01.050	CPOS 172	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	Unid.	2,00	R\$ 141,19	R\$ 37,61	R\$ 178,80	R\$ 357,60
2.21	44.02.210	CPOS 172	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	m²	1,20	R\$ 407,36	R\$ 56,50	R\$ 463,86	R\$ 556,63
2.22	44.01.270	CPOS 172	Cuba de louça de embutir oval	Unid.	2,00	R\$ 78,67	R\$ 15,71	R\$ 94,38	R\$ 188,76
2.23	44.03.380	CPOS 172	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	Unid.	2,00	R\$ 19,93	R\$ 10,95	R\$ 30,88	R\$ 61,76
2.24	44.03.080	CPOS 172	Porta-papel de louça de embutir	Unid.	6,00	R\$ 28,38	R\$ 9,32	R\$ 37,70	R\$ 226,20
2.25	49.01.016	CPOS 172	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	unid.	2,00	R\$ 15,38	R\$ 31,42	R\$ 46,80	R\$ 93,60
2.26	46.01.050	CPOS 172	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 11,86	R\$ 18,84	R\$ 30,70	R\$ 614,00
2.27	46.01.020	CPOS 172	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 3,49	R\$ 5,71	R\$ 9,20	R\$ 184,00
2.28	46.03.050	CPOS 172	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	m	20,00	R\$ 26,41	R\$ 34,55	R\$ 60,96	R\$ 1.219,20
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS - "COMUM"</b>					<b>R\$</b>	<b>36.898,74</b>
3.1	015	xxx	ELEVADOR	x	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.2	04.03.020	CPOS 172	Retirada de telhamento em barro	m²	188,68	R\$ -	R\$ 9,90	R\$ 9,90	R\$ 1.867,89
3.3	04.02.050	CPOS 172	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m²	188,68	R\$ -	R\$ 15,10	R\$ 15,10	R\$ 2.849,01
3.4	15.01.020	CPOS 172	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	m²	188,68	R\$ 56,36	R\$ 35,69	R\$ 92,05	R\$ 17.367,63
3.5	16.02.020	CPOS 172	Telha de barro tipo francesa	m²	188,68	R\$ 31,36	R\$ 19,92	R\$ 51,28	R\$ 9.675,31
3.6	03.01.020	CPOS 173	Demolição manual de concreto simples	m³	9,60	R\$ -	R\$ 165,22	R\$ 165,22	R\$ 1.586,11
3.7	17.01.040	CPOS 172	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	4,80	R\$ 227,24	R\$ 201,45	R\$ 428,69	R\$ 2.057,71
3.8	17.05.070	CPOS 173	Piso com requadro em concreto simples com controle - fck = 20 Mpa	m³	2,40	R\$ 303,43	R\$ 319,52	R\$ 622,95	R\$ 1.495,08
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTO - SUBSOLO</b>					<b>R\$</b>	<b>70.739,16</b>
<b>4.1</b>			<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$</b>	<b>2.827,77</b>
4.1.1	03.04.020	CPOS 172	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	369,16	R\$ -	R\$ 7,66	R\$ 7,66	R\$ 2.827,77
<b>4.2</b>			<b>REGULARIZAÇÃO, PISOS E REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$</b>	<b>34.528,34</b>
4.2.1	17.01.040	CPOS 172	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	11,07	R\$ 227,24	R\$ 201,45	R\$ 428,69	R\$ 4.747,66
4.2.2	17.01.060	CPOS 172	Regularização de piso com nata de cimento e branco (SUBSOLO)	m²	369,16	R\$ 5,05	R\$ 15,40	R\$ 20,45	R\$ 7.549,32
4.2.3	18.08.090	CPOS 172	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m²	44,83	R\$ 49,29	R\$ 25,43	R\$ 74,72	R\$ 3.349,70
4.2.4	18.08.100	CPOS 172	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m	272,92	R\$ 18,89	R\$ 7,07	R\$ 25,96	R\$ 7.085,00
4.2.5	18.06.102	CPOS 172	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	272,92	R\$ 31,32	R\$ 9,61	R\$ 40,93	R\$ 11.170,62
4.2.6	19.01.440	CPOS 172	Soleira / peitoril em granito jateado de 20 a 30cm, com espessura de 2 cm, assente com massa	m	6,40	R\$ 93,99	R\$ 3,83	R\$ 97,82	R\$ 626,05
<b>4.3</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>24.239,07</b>
4.3.1	33.10.030	CPOS 172	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (BARRADO)	m²	457,67	R\$ 6,15	R\$ 12,16	R\$ 18,31	R\$ 8.379,90
4.3.2	33.10.010	CPOS 172	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	396,65	R\$ 3,82	R\$ 12,16	R\$ 15,98	R\$ 6.338,40
4.3.3	33.10.020	CPOS 172	Tinta látex em massa, inclusive preparo (TETO)	m²	369,16	R\$ 4,85	R\$ 12,16	R\$ 17,01	R\$ 6.279,41
4.3.4	33.11.020	CPOS 172	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo (CAIXILHOS METÁLICOS E FERRAGENS)	m²	77,82	R\$ 10,00	R\$ 17,02	R\$ 27,02	R\$ 2.102,70
4.3.5	33.12.010	CPOS 172	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo (PORTAS E CAIXILHOS)	m²	44,10	R\$ 8,80	R\$ 17,02	R\$ 25,82	R\$ 1.138,66
<b>4.4</b>			<b>SALA INFO</b>					<b>R\$</b>	<b>3.822,02</b>
4.4.1	06.01.020	CPOS 172	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	27,97	R\$ -	R\$ 31,95	R\$ 31,95	R\$ 893,51
4.4.2	03.02.040	CPOS 173	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento	m³	0,27	R\$ -	R\$ 60,08	R\$ 60,08	R\$ 16,22
4.4.3	17.02.020	CPOS 173	Chapisco (requadro)	m²	1,80	R\$ 1,31	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,69
4.4.4	17.02.220	CPOS 173	Reboco (requadro)	m²	1,80	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 9,39	R\$ 16,90
4.4.5	26.02.040	CPOS 173	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	1,80	R\$ 216,05	R\$ -	R\$ 216,05	R\$ 388,89
4.4.6	38.04.040	CPOS 173	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	55,20	R\$ 5,43	R\$ 22,14	R\$ 27,57	R\$ 1.521,86
4.4.7	39.02.016	CPOS 173	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	110,40	R\$ 1,02	R\$ 1,47	R\$ 2,49	R\$ 274,90
4.4.8	39.18.120	CPOS 173	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	55,20	R\$ 8,64	R\$ 4,06	R\$ 12,70	R\$ 701,04
<b>4.5</b>			<b>SALA DE MUSICA</b>					<b>R\$</b>	<b>287,07</b>
4.5.1	04.08.060	CPOS 172	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	5,00	R\$ -	R\$ 8,47	R\$ 8,47	R\$ 42,35
4.5.2	14.04.210	CPOS 172	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	1,68	R\$ 26,86	R\$ 22,46	R\$ 49,32	R\$ 82,86
4.5.3	17.02.040	CPOS 172	Chapisco com branco	m²	3,36	R\$ 4,05	R\$ 2,98	R\$ 7,03	R\$ 23,62
4.5.4	17.02.220	CPOS 172	Reboco	m²	3,36	R\$ 1,05	R\$ 7,07	R\$ 8,12	R\$ 27,28
4.5.5	03.02.040	CPOS 172	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento	m³	0,25	R\$ -	R\$ 51,12	R\$ 51,12	R\$ 12,88
4.5.6	23.20.020	CPOS 173	Recolocação de batentes de madeira	Unid.	1,00	R\$ 1,54	R\$ 43,28	R\$ 44,82	R\$ 44,82
4.5.7	23.20.040	CPOS 173	Recolocação de folhas de porta ou janela	Unid.	1,00	R\$ -	R\$ 53,26	R\$ 53,26	R\$ 53,26
<b>4.6</b>			<b>W.C. MASC. (ANTIGA SALA DE ED. FÍSICA)</b>					<b>R\$</b>	<b>5.034,89</b>
4.6.1	14.30.020	CPOS 172	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	13,32	R\$ 173,60	R\$ -	R\$ 173,60	R\$ 2.312,35
4.6.2	44.01.050	CPOS 172	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	Unid.	3,00	R\$ 141,19	R\$ 37,61	R\$ 178,80	R\$ 536,40
4.6.3	44.02.210	CPOS 172	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	m²	0,46	R\$ 407,36	R\$ 56,50	R\$ 463,86	R\$ 213,38
4.6.4	44.01.270	CPOS 172	Cuba de louça de embutir oval	Unid.	2,00	R\$ 78,67	R\$ 15,71	R\$ 94,38	R\$ 188,76
4.6.5	44.03.380	CPOS 172	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	Unid.	2,00	R\$ 19,93	R\$ 10,95	R\$ 30,88	R\$ 61,76
4.6.6	44.03.080	CPOS 172	Porta-papel de louça de embutir	Unid.	3,00	R\$ 28,38	R\$ 9,32	R\$ 37,70	R\$ 113,10
4.6.7	41.31.080	CPOS 172	Luminária LED de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W	unid.	2,00	R\$ 236,35	R\$ 11,98	R\$ 248,33	R\$ 496,66
4.6.8	49.01.016	CPOS 172	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	unid.	1,00	R\$ 15,38	R\$ 31,42	R\$ 46,80	R\$ 46,80
4.6.9	46.01.050	CPOS 172	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,00	R\$ 11,86	R\$ 18,84	R\$ 30,70	R\$ 307,00



Prefeitura de  
Bebedouro

ENGENHARIA E OBRAS  
**SEMEB**  
Secretaria Municipal de  
Educação de Bebedouro

Objeto: Reforma, Ampliação e Conservações  
Local: EMEB Coronel Conrado Caldeira  
End: Praça Abílio Manoel nº 135 - Centro - CEP: 14700-349

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Material	Valor Mao Obra	Valor Unit.	Valor Total
4.6.10	46.01.020	CPOS 172	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	10,00	R\$ 3,49	R\$ 5,71	R\$ 9,20	R\$ 92,00
4.6.11	46.03.050	CPOS 172	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	m	10,00	R\$ 26,41	R\$ 34,55	R\$ 60,96	R\$ 609,60
4.6.12	40.04.490	CPOS 173	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	R\$ 17,46	R\$ 11,08	R\$ 28,54	R\$ 57,08
5.0			PAVIMENTO - TERREO						R\$ 106.099,97
5.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$ 3.672,02
5.1.1	04.11.020	CPOS 172	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios (TODOS SANITARIOS)	unidade	9,00	R\$ -	R\$ 28,56	R\$ 28,56	R\$ 257,04
5.1.2	03.04.020	CPOS 172	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base (REVESTIMENTO DE PISO DE TODO O PAVIMENTOS)	m²	445,82	R\$ -	R\$ 7,66	R\$ 7,66	R\$ 3.414,98
5.2			REGULARIZAÇÃO, PISOS E REVESTIMENTOS						R\$ 48.783,34
5.2.1	17.01.040	CPOS 172	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	13,37	R\$ 227,24	R\$ 201,45	R\$ 428,69	R\$ 5.733,56
5.2.2	17.01.060	CPOS 172	Regularização de piso com nata de cimento e branco (PAVI. TERREO)	m²	445,82	R\$ 5,05	R\$ 15,40	R\$ 20,45	R\$ 9.117,02
5.2.3	18.08.090	CPOS 172	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m²	250,41	R\$ 49,29	R\$ 25,43	R\$ 74,72	R\$ 18.710,64
5.2.4	18.08.100	CPOS 172	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m	250,80	R\$ 18,89	R\$ 7,07	R\$ 25,96	R\$ 6.510,77
5.2.5	18.06.102	CPOS 172	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bibl resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	195,15	R\$ 31,32	R\$ 9,61	R\$ 40,93	R\$ 7.987,49
5.2.6	19.01.440	CPOS 172	Soleira / peitoril em granito jateado de 20 a 30cm, com espessura de 2 cm, assente com massa	m	7,40	R\$ 93,99	R\$ 3,83	R\$ 97,82	R\$ 723,87
5.3			PINTURA						R\$ 32.396,14
5.3.1	33.10.030	CPOS 172	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (BARRADO)	m²	590,22	R\$ 6,15	R\$ 12,16	R\$ 18,31	R\$ 10.806,93
5.3.2	33.10.010	CPOS 172	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	511,52	R\$ 3,82	R\$ 12,16	R\$ 15,98	R\$ 8.174,15
5.3.3	33.10.020	CPOS 172	Tinta látex em massa, inclusive preparo (TETO)	m²	445,82	R\$ 4,85	R\$ 12,16	R\$ 17,01	R\$ 7.583,40
5.3.4	33.11.020	CPOS 172	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo (CAIXILHOS METALICOS E FERRAGENS)	m²	151,44	R\$ 10,00	R\$ 17,02	R\$ 27,02	R\$ 4.091,91
5.3.5	33.12.010	CPOS 172	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo (PORTAS E CAIXILHOS)	m²	67,38	R\$ 8,80	R\$ 17,02	R\$ 25,82	R\$ 1.739,75
5.4			SALA VICE DIRETOR, COORDENAÇÃO E REUNIÃO						R\$ 7.736,05
5.4.1	14.30.160	CPOS 172	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/30mm - 1RF / 1 RF LM	m²	38,41	R\$ 129,02	R\$ -	R\$ 129,02	R\$ 4.955,53
5.4.2	23.13.002	CPOS 172	"Porta lisa de madeira, interna "TBM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm"	unidade	2,00	R\$ 588,19	R\$ -	R\$ 588,19	R\$ 1.176,38
5.4.3	40.04.490	CPOS 173	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	4,00	R\$ 17,46	R\$ 11,08	R\$ 28,54	R\$ 114,16
5.4.4	41.31.080	CPOS 172	Luminária LED de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W	unid.	6,00	R\$ 236,35	R\$ 11,98	R\$ 248,33	R\$ 1.489,98
5.5			SALA DIRETOR						R\$ 1.738,33
5.5.1	04.05.060	CPOS 172	Retirada de soalho inclusive vigamento	m²	22,00	R\$ -	R\$ 16,47	R\$ 16,47	R\$ 362,34
5.5.2	17.01.040	CPOS 172	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,66	R\$ 227,24	R\$ 201,45	R\$ 428,69	R\$ 282,94
5.5.3	17.01.060	CPOS 172	Regularização de piso com nata de cimento e branco (sala diretor)	m²	22,00	R\$ 5,05	R\$ 15,40	R\$ 20,45	R\$ 449,90
5.5.4	23.08.160	CPOS 173	Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 80 x 210 cm	cj	1,00	R\$ 500,00	R\$ 143,15	R\$ 643,15	R\$ 643,15
5.6			COPA E REFEITORIO						R\$ 11.774,10
5.6.1	18.11.042	CPOS 172	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	71,15	R\$ 50,49	R\$ 14,40	R\$ 64,89	R\$ 4.617,18
5.6.2	44.02.210	CPOS 172	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	m²	4,14	R\$ 407,36	R\$ 56,50	R\$ 463,86	R\$ 1.920,38
5.6.3	44.06.320	CPOS 173	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	unidade	1,00	R\$ 182,82	R\$ 18,71	R\$ 201,53	R\$ 201,53
5.6.4	44.03.590	CPOS 173	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arçador em latão fundido cromado.	unidade	1,00	R\$ 110,25	R\$ 14,23	R\$ 124,48	R\$ 124,48
5.6.5	44.01.100	CPOS 173	Lavatório de louça sem coluna	unidade	1,00	R\$ 56,18	R\$ 52,41	R\$ 108,59	R\$ 108,59
5.6.6	44.03.460	CPOS 173	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	unidade	1,00	R\$ 33,95	R\$ 14,23	R\$ 48,18	R\$ 48,18
5.6.7	23.08.220	CPOS 173	Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo	m²	4,14	R\$ 1.148,25	R\$ -	R\$ 1.148,25	R\$ 4.753,76
6.0			PAVIMENTO - SUPERIOR						R\$ 115.333,99
6.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$ 3.662,98
6.1.1	04.11.020	CPOS 172	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios (TODOS SANITARIOS)	unidade	9,00	R\$ -	R\$ 28,56	R\$ 28,56	R\$ 257,04
6.1.2	03.04.020	CPOS 172	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base (REVESTIMENTO DE PISO DE TODO O PAVIMENTOS)	m²	444,64	R\$ -	R\$ 7,66	R\$ 7,66	R\$ 3.405,94
6.2			REGULARIZAÇÃO, PISOS E REVESTIMENTOS						R\$ 43.836,99
6.2.1	17.01.040	CPOS 172	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	13,34	R\$ 227,24	R\$ 201,45	R\$ 428,69	R\$ 5.718,38
6.2.2	17.01.060	CPOS 172	Regularização de piso com nata de cimento e branco (PAVI. SUPERIOR)	m²	444,64	R\$ 5,05	R\$ 15,40	R\$ 20,45	R\$ 9.092,89
6.2.3	18.08.090	CPOS 172	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m²	76,53	R\$ 49,29	R\$ 25,43	R\$ 74,72	R\$ 5.718,32
6.2.4	18.08.100	CPOS 172	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m	302,38	R\$ 18,89	R\$ 7,07	R\$ 25,96	R\$ 7.849,78
6.2.5	18.06.102	CPOS 172	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bibl resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	368,10	R\$ 31,32	R\$ 9,61	R\$ 40,93	R\$ 15.066,33
6.2.6	19.01.440	CPOS 172	Soleira / peitoril em granito jateado de 20 a 30cm, com espessura de 2 cm, assente com massa	m	4,00	R\$ 93,99	R\$ 3,83	R\$ 97,82	R\$ 391,28
6.3			PINTURA						R\$ 31.097,86
6.3.1	33.10.030	CPOS 172	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (BARRADO)	m²	543,06	R\$ 6,15	R\$ 12,16	R\$ 18,31	R\$ 9.943,43
6.3.2	33.10.010	CPOS 172	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	470,65	R\$ 3,82	R\$ 12,16	R\$ 15,98	R\$ 7.521,02
6.3.3	33.05.330	CPOS 172	Verniz em superfície de madeira (TETO)	m²	444,64	R\$ 4,85	R\$ 12,16	R\$ 17,01	R\$ 7.563,33
6.3.4	33.11.020	CPOS 172	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo (CAIXILHOS METALICOS E FERRAGENS)	m²	161,64	R\$ 10,00	R\$ 17,02	R\$ 27,02	R\$ 4.367,51
6.3.5	33.12.010	CPOS 172	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo (PORTAS E CAIXILHOS)	m²	65,94	R\$ 8,80	R\$ 17,02	R\$ 25,82	R\$ 1.702,57
6.5			FORRO						R\$ 36.736,16
6.5.1	04.07.020	CPOS 173	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²	444,64	R\$ -	R\$ 9,31	R\$ 9,31	R\$ 4.139,60
6.5.2	22.01.020	CPOS 173	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado	m²	444,64	R\$ 33,37	R\$ 39,94	R\$ 73,31	R\$ 32.596,56
7.0			RECEPÇÃO ALUNOS						R\$ 69.930,79
7.0.1	24.02.290	CPOS 173	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida (ENTRADA)	m²	6,60	R\$ 877,00	R\$ 63,33	R\$ 940,33	R\$ 6.206,18
7.0.2	24.02.290	CPOS 173	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida (HALL)	m²	1,98	R\$ 877,00	R\$ 63,33	R\$ 940,33	R\$ 1.861,85
7.0.3	14.11.221	CPOS 173	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	2,64	R\$ 30,61	R\$ 29,80	R\$ 60,41	R\$ 159,48
7.0.4	17.02.040	CPOS 173	Chapisco com branco	m²	5,28	R\$ 4,05	R\$ 3,52	R\$ 7,57	R\$ 39,97
7.0.5	17.02.220	CPOS 173	Reboco	m²	5,28	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 9,39	R\$ 49,58
7.0.6	15.03.110	CPOS 173	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura (COBERTURA)	kg	180,00	R\$ 17,47	R\$ -	R\$ 17,47	R\$ 3.144,60
7.0.7	15.03.131	CPOS 173	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura (PILARES E VIGAS)	kg	160,00	R\$ 21,36	R\$ -	R\$ 21,36	R\$ 3.417,60
7.0.8	16.13.130	CPOS 173	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido (ENTRADA)	m²	14,40	R\$ 96,53	R\$ 14,49	R\$ 111,02	R\$ 1.598,69
7.0.9	15.03.110	CPOS 173	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura (COBERTURA PASSARELA)	kg	523,75	R\$ 17,47	R\$ -	R\$ 17,47	R\$ 9.149,91
7.0.10	15.03.131	CPOS 173	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura (PILARES E VIGAS PASSARELA)	kg	159,22	R\$ 21,36	R\$ -	R\$ 21,36	R\$ 3.400,94
7.0.11	16.13.130	CPOS 173	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido (PASSARELA)	m²	41,90	R\$ 96,53	R\$ 14,49	R\$ 111,02	R\$ 4.651,74
7.0.12	26.02.040	CPOS 173	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	9,68	R\$ 216,05	R\$ -	R\$ 216,05	R\$ 2.091,36



Prefeitura de  
Bebedouro

ENGENHARIA E OBRAS  
**SEMEB**  
Secretaria Municipal de  
Educação de Bebedouro

Objeto: Reforma, Ampliação e Conservações  
Local: EMEB Coronel Conrado Caldeira  
End: Praça Abílio Manoel nº 135 - Centro - CEP: 14700-349

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Material	Valor Mao Obra	Valor Unit.	Valor Total
7.0.13	17.05.070	CPOS 173	Piso com requadro em concreto simples com controle - fck = 20 Mpa (PATAMAR E RAMPA)	m²	16,89	R\$ 303,43	R\$ 319,52	R\$ 622,95	R\$ 10.521,63
7.0.14	24.03.040	CPOS 173	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	16,85	R\$ 524,52	R\$ 33,29	R\$ 557,81	R\$ 9.399,10
7.0.15	14.11.221	CPOS 173	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B (JARDINEIRA)	m²	3,60	R\$ 30,61	R\$ 29,80	R\$ 60,41	R\$ 217,48
7.0.16	17.02.040	CPOS 173	Chapisco com branco (JARDINEIRA)	m²	7,20	R\$ 4,05	R\$ 3,52	R\$ 7,57	R\$ 54,50
7.0.17	17.02.220	CPOS 173	Reboco (JARDINEIRA)	m²	7,20	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 9,39	R\$ 67,61
7.0.18	34.03.150	CPOS 173	Arbusto Curculigo - h= 0,60 a 0,80 m	unidade	20,00	R\$ 30,67	R\$ 2,79	R\$ 33,46	R\$ 669,20
7.0.19	38.04.040	CPOS 173	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	45,00	R\$ 5,43	R\$ 22,14	R\$ 27,57	R\$ 1.240,65
7.0.20	39.02.016	CPOS 173	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	90,00	R\$ 1,02	R\$ 1,47	R\$ 2,49	R\$ 224,10
7.0.21	39.18.120	CPOS 173	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	45,00	R\$ 8,64	R\$ 4,06	R\$ 12,70	R\$ 571,50
7.0.22	40.04.490	CPOS 173	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	R\$ 17,46	R\$ 11,08	R\$ 28,54	R\$ 57,08
7.0.23	41.31.080	CPOS 173	Luminária LED de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W	unid.	6,00	R\$ 236,35	R\$ 11,98	R\$ 248,33	R\$ 1.489,98
7.0.24	33.10.010	CPOS 172	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	137,97	R\$ 3,82	R\$ 12,16	R\$ 15,98	R\$ 2.204,76
7.0.25	33.11.020	CPOS 172	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo (CAXILHOS METALICOS E FERRAGENS)	m²	275,40	R\$ 10,00	R\$ 17,02	R\$ 27,02	R\$ 7.441,31
8.0			ESPERA / SAIDA ALUNOS VAN					R\$	15.934,77
8.0.1	14.11.221	CPOS 173	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	49,35	R\$ 30,61	R\$ 29,80	R\$ 60,41	R\$ 2.981,23
8.0.2	17.02.040	CPOS 173	Chapisco com branco	m²	98,70	R\$ 4,05	R\$ 3,52	R\$ 7,57	R\$ 747,16
8.0.3	17.02.220	CPOS 173	Reboco	m²	98,70	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 9,39	R\$ 926,79
8.0.4	15.03.110	CPOS 173	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	135,00	R\$ 17,47	R\$ -	R\$ 17,47	R\$ 2.358,45
8.0.5	16.13.130	CPOS 173	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0.50 mm, com poliestireno expandido	m²	12,00	R\$ 96,53	R\$ 14,49	R\$ 111,02	R\$ 1.332,24
8.0.6	26.02.040	CPOS 173	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	9,24	R\$ 216,05	R\$ -	R\$ 216,05	R\$ 1.996,30
8.0.7	38.04.040	CPOS 173	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	30,00	R\$ 5,43	R\$ 22,14	R\$ 27,57	R\$ 827,10
8.0.8	39.02.016	CPOS 173	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	90,00	R\$ 1,02	R\$ 1,47	R\$ 2,49	R\$ 224,10
8.0.9	39.18.120	CPOS 173	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	30,00	R\$ 8,64	R\$ 4,06	R\$ 12,70	R\$ 381,00
8.0.10	40.04.490	CPOS 173	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	R\$ 17,46	R\$ 11,08	R\$ 28,54	R\$ 57,08
8.0.11	41.31.080	CPOS 173	Luminária LED de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W	unid.	4,00	R\$ 236,35	R\$ 11,98	R\$ 248,33	R\$ 993,32
8.0.12	33.10.010	CPOS 172	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	98,70	R\$ 3,82	R\$ 12,16	R\$ 15,98	R\$ 1.577,23
8.0.13	17.01.040	CPOS 172	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	0,32	R\$ 227,24	R\$ 201,45	R\$ 428,69	R\$ 138,90
8.0.14	17.01.060	CPOS 172	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	10,80	R\$ 5,05	R\$ 15,40	R\$ 20,45	R\$ 220,86
8.0.15	18.08.090	CPOS 172	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m²	10,80	R\$ 49,29	R\$ 25,43	R\$ 74,72	R\$ 806,98
8.0.16	18.08.100	CPOS 172	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m	14,10	R\$ 18,89	R\$ 7,07	R\$ 25,96	R\$ 366,04
9.0			PLAYGROUND / CAMPINHO					R\$	44.447,10
9.0.1	35.01.070	CPOS 173	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2"	m²	71,82	R\$ 23,49	R\$ 5,00	R\$ 28,49	R\$ 2.046,15
9.0.2	17.01.060	CPOS 172	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	151,25	R\$ 5,05	R\$ 15,40	R\$ 20,45	R\$ 3.093,06
9.0.3	17.01.010	CPOS 173	Argamassa de proteção com argila expandida	m²	3,44	R\$ 498,71	R\$ 237,30	R\$ 736,01	R\$ 2.528,19
9.0.4	S/C	MERCADO	Grana Sintética Soft Premium 42mm BASE TRIPLA (PLAYGROUND)	m²	114,50	R\$ 71,90	R\$ -	R\$ 71,90	R\$ 8.232,55
9.0.5	21.01.130	CPOS 173	Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 7 mm - argamassado	m²	36,75	R\$ 88,54	R\$ 18,31	R\$ 106,85	R\$ 3.926,74
9.0.6	41.10.390	CPOS 173	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m	unidade	4,00	R\$ 1.197,41	R\$ 83,42	R\$ 1.280,83	R\$ 5.123,32
9.0.7	41.31.500	CPOS 173	Projeto LED de sobrepor com foco orientável, para fixação no piso ou parede, fluxo luminoso de 1472 a 1800 lm, potência de 18 a 25 W	unidade	4,00	R\$ 751,22	R\$ 11,08	R\$ 762,30	R\$ 3.049,20
9.0.8	38.04.040	CPOS 173	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	80,00	R\$ 5,43	R\$ 22,14	R\$ 27,57	R\$ 2.205,60
9.0.9	39.02.016	CPOS 173	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	160,00	R\$ 1,02	R\$ 1,47	R\$ 2,49	R\$ 398,40
9.0.10	35.01.150	CPOS 173	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2,00	R\$ 992,42	R\$ 119,84	R\$ 1.112,26	R\$ 2.224,52
9.0.11	35.01.170	CPOS 173	Plaste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	R\$ 866,71	R\$ 119,84	R\$ 986,55	R\$ 986,55
9.0.12	35.07.030	CPOS 173	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	cj	1,00	R\$ 4.480,49	R\$ 254,03	R\$ 4.734,52	R\$ 4.734,52
9.0.13	35.05.200	CPOS 173	Centro de atividades em madeira rústica	cj	1,00	R\$ 2.688,20	R\$ 159,80	R\$ 2.848,00	R\$ 2.848,00
9.0.14	35.05.210	CPOS 173	Balanco duplo em madeira rústica	cj	1,00	R\$ 985,14	R\$ 159,80	R\$ 1.144,94	R\$ 1.144,94
9.0.15	35.05.220	CPOS 173	Gangorra dupla em madeira rústica	cj	1,00	R\$ 653,61	R\$ 159,80	R\$ 813,41	R\$ 813,41
9.0.16	35.05.240	CPOS 173	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	cj	1,00	R\$ 932,14	R\$ 159,80	R\$ 1.091,94	R\$ 1.091,94
10.0			QUADRA POLISPORTIVA					R\$	66.138,63
10.0.1	03.01.020	CPOS 173	Demolição manual de concreto simples (ARQUIBANCA DA)	m³	8,64	R\$ -	R\$ 165,22	R\$ 165,22	R\$ 1.427,50
10.0.2	03.02.020	CPOS 173	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	2,40	R\$ -	R\$ 90,12	R\$ 90,12	R\$ 216,29
10.0.3	17.02.040	CPOS 173	Chapisco com branco	m²	4,00	R\$ 4,05	R\$ 3,52	R\$ 7,57	R\$ 30,28
10.0.4	17.02.220	CPOS 173	Reboco	m²	4,00	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 9,39	R\$ 37,56
10.0.5	17.01.040	CPOS 172	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	0,43	R\$ 227,24	R\$ 201,45	R\$ 428,69	R\$ 185,19
10.0.6	17.01.060	CPOS 172	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	7,20	R\$ 5,05	R\$ 15,40	R\$ 20,45	R\$ 147,24
10.0.7	24.02.290	CPOS 173	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m²	9,60	R\$ 877,00	R\$ 63,33	R\$ 940,33	R\$ 9.027,17
10.0.8	15.03.131	CPOS 173	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	kg	530,00	R\$ 21,36	R\$ -	R\$ 21,36	R\$ 11.320,80
10.0.9	33.06.020	CPOS 173	Acrílico para quadras e pisos cimentados (ARQUIBANCA DA)	m²	101,38	R\$ 2,41	R\$ 14,47	R\$ 16,88	R\$ 1.711,29
10.0.10	33.06.020	CPOS 173	Acrílico para quadras e pisos cimentados (QUADRA)	m²	762,18	R\$ 2,41	R\$ 14,47	R\$ 16,88	R\$ 12.865,64
10.0.11	33.11.020	CPOS 173	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	762,18	R\$ 9,96	R\$ 20,31	R\$ 30,27	R\$ 23.071,26
10.0.12	41.31.500	CPOS 173	Projeto LED de sobrepor com foco orientável, para fixação no piso ou parede, fluxo luminoso de 1472 a 1800 lm, potência de 18 a 25 W	unidade	8,00	R\$ 751,22	R\$ 11,08	R\$ 762,30	R\$ 6.098,40
11.0			PATIO CENTRAL					R\$	42.967,93
11.0.1	03.01.020	CPOS 173	Demolição manual de concreto simples (PATIO)	m³	19,18	R\$ -	R\$ 165,22	R\$ 165,22	R\$ 3.169,05
11.0.2	17.05.070	CPOS 173	Piso com requadro em concreto simples com controle - fck = 20 Mpa (PATIO)	m³	25,57	R\$ 303,43	R\$ 319,52	R\$ 622,95	R\$ 15.931,57
11.0.3	17.01.060	CPOS 172	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	639,36	R\$ 5,05	R\$ 15,40	R\$ 20,45	R\$ 13.074,91
11.0.4	33.06.020	CPOS 173	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	639,36	R\$ 2,41	R\$ 14,47	R\$ 16,88	R\$ 10.792,40
12.0			TÓTEM					R\$	20.446,31
12.0.1	03.02.040	CPOS 173	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento	m³	5,24	R\$ -	R\$ 60,08	R\$ 60,08	R\$ 314,58
12.0.2	03.01.020	CPOS 173	Demolição manual de concreto simples	m³	14,62	R\$ -	R\$ 165,22	R\$ 165,22	R\$ 2.415,52
12.0.3	14.04.210	CPOS 173	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	34,76	R\$ 26,86	R\$ 22,46	R\$ 49,32	R\$ 1.714,12
12.0.4	17.02.020	CPOS 173	Chapisco	m²	69,51	R\$ 1,31	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 335,73
12.0.5	17.02.220	CPOS 173	Reboco	m²	69,51	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 9,39	R\$ 652,70
12.0.6	09.01.030	CPOS 173	Forma em madeira comum para estrutura	m²	20,72	R\$ 74,30	R\$ 49,95	R\$ 124,25	R\$ 2.574,46
12.0.7	11.01.100	CPOS 173	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	m³	6,34	R\$ 265,04	R\$ -	R\$ 265,04	R\$ 1.679,29
12.0.8	10.01.040	CPOS 173	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	557,57	R\$ 4,34	R\$ 1,93	R\$ 6,27	R\$ 3.495,95
12.0.9	19.03.020	CPOS 173	Revestimento em pedra tipo arenito comum	m²	20,72	R\$ 179,97	R\$ 24,03	R\$ 204,00	R\$ 4.226,88
12.0.10	34.02.070	CPOS 173	Forração com Lirio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	m²	22,23	R\$ 53,01	R\$ 4,83	R\$ 57,84	R\$ 1.285,97
12.0.11	97.02.030	CPOS 173	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado	m²	0,32	R\$ 5.405,64	R\$ 66,58	R\$ 5.472,22	R\$ 1.751,11
13.0			ANFITEATRO					R\$	311.210,96
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	1.599,29
13.1.1	02.10.020	CPOS 173	Locação de obra de edificação	m²	180,10	R\$ 4,55	R\$ 4,33	R\$ 8,88	R\$ 1.599,29
13.2			INFRAESTRUTURA					R\$	7.887,01
13.2.1	12.01.040	CPOS 173	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	75,00	R\$ 16,64	R\$ 37,54	R\$ 54,18	R\$ 4.063,50
13.2.2	06.02.020	CPOS 173	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	9,87	R\$ -	R\$ 45,06	R\$ 45,06	R\$ 444,69
13.2.3	14.01.020	CPOS 173	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	5,14	R\$ 325,16	R\$ 275,84	R\$ 601,00	R\$ 3.089,14
13.2.4	06.11.060	CPOS 173	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	m³	4,73	R\$ 10,79	R\$ 50,47	R\$ 61,26	R\$ 289,69
13.3			SUPERESTRUTURA					R\$	6.955,93
13.3.1	11.01.130	CPOS 173	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (PILARES)	m³	3,47	R\$ 273,32	R\$ -	R\$ 273,32	R\$ 947,05



Prefeitura de  
Bebedouro

ENGENHARIA E OBRAS  
**SEMEB**  
Secretaria Municipal de  
Educação de Bebedouro

Objeto: Reforma, Ampliação e Conservações  
Local: EMEB Coronel Conrado Caldeira  
End: Praça Abílio Manoel nº 135 - Centro - CEP: 14700-349

#### PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Material	Valor Mao Obra	Valor Unit.	Valor Total
13.3.2	11.16.060	CPOS 173	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (PILARES)	m³	3,47	R\$ -	R\$ 87,49	R\$ 87,49	R\$ 303,15
13.3.3	10.01.040	CPOS 173	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (PILARES)	kg	304,92	R\$ 4,34	R\$ 1,93	R\$ 6,27	R\$ 1.911,85
13.3.4	09.01.030	CPOS 173	Forma em madeira comum para estrutura (PILARES)	m²	11,55	R\$ 74,30	R\$ 49,95	R\$ 124,25	R\$ 1.435,09
13.3.5	11.01.130	CPOS 173	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (VIGAS)	m³	1,73	R\$ 273,32	R\$ -	R\$ 273,32	R\$ 472,02
13.3.6	11.16.060	CPOS 173	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (VIGAS)	m³	1,73	R\$ -	R\$ 87,49	R\$ 87,49	R\$ 151,10
13.3.7	10.01.040	CPOS 173	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (VIGAS)	kg	151,98	R\$ 4,34	R\$ 1,93	R\$ 6,27	R\$ 952,89
13.3.8	09.01.030	CPOS 173	Forma em madeira comum para estrutura (VIGAS)	m²	6,30	R\$ 74,30	R\$ 49,95	R\$ 124,25	R\$ 782,78
13.4			<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 16.568,45</b>
13.4.1	14.10.111	CPOS 173	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	231,00	R\$ 24,84	R\$ 26,48	R\$ 51,32	R\$ 11.854,92
13.4.2	14.10.101	CPOS 173	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C (PLATIBANDAL)	m²	63,00	R\$ 20,22	R\$ 24,39	R\$ 44,61	R\$ 2.810,43
13.4.3	14.11.261	CPOS 173	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	25,20	R\$ 36,07	R\$ 39,45	R\$ 75,52	R\$ 1.903,10
13.5			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 88.583,51</b>
13.5.1	15.03.030	CPOS 173	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2637,55	R\$ 13,99	R\$ -	R\$ 13,99	R\$ 36.899,32
13.5.2	15.03.090	CPOS 173	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	kg	2637,55	R\$ -	R\$ 4,29	R\$ 4,29	R\$ 11.315,09
13.5.3	16.13.070	CPOS 173	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com aoluretano	m²	211,00	R\$ 129,78	R\$ 14,49	R\$ 144,27	R\$ 30.441,55
13.5.4	16.33.040	CPOS 173	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	62,52	R\$ 38,51	R\$ 52,34	R\$ 90,85	R\$ 5.679,94
13.5.5	16.33.020	CPOS 173	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	62,52	R\$ 26,80	R\$ 41,14	R\$ 67,94	R\$ 4.247,61
13.6			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 4.986,24</b>
13.6.1	17.02.040	CPOS 173	Chapisco com branco	m²	294,00	R\$ 4,05	R\$ 3,52	R\$ 7,57	R\$ 2.225,58
13.6.2	17.02.220	CPOS 173	Reboco	m²	294,00	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 9,39	R\$ 2.760,66
13.7			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 32.174,80</b>
13.7.1	17.02.040	CPOS 173	Chapisco com branco (DML/SALA SOM)	m²	133,87	R\$ 4,05	R\$ 3,52	R\$ 7,57	R\$ 1.013,40
13.7.2	17.02.220	CPOS 173	Reboco (DML/SALA SOM)	m²	133,87	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 9,39	R\$ 1.257,04
13.7.3	17.02.040	CPOS 173	Chapisco com branco (ANFITEATRO)	m²	306,46	R\$ 4,05	R\$ 3,52	R\$ 7,57	R\$ 2.319,90
13.7.4	14.30.310	CPOS 173	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	m²	306,46	R\$ 90,01	R\$ -	R\$ 90,01	R\$ 27.584,46
13.8			<b>FORRO</b>						<b>R\$ 17.780,72</b>
13.8.1	22.02.010	CPOS 173	Forro em placa de gesso liso fixo (SANCA)	m²	35,71	R\$ 65,42	R\$ -	R\$ 65,42	R\$ 2.336,28
13.8.2	22.02.190	CPOS 173	Forro de gesso removível com película rígida de PVC de 625mm x 625mm	m²	178,90	R\$ 86,33	R\$ -	R\$ 86,33	R\$ 15.444,44
13.8.3		CPOS 173						R\$ -	R\$ -
13.9			<b>PISOS</b>						<b>R\$ 22.470,01</b>
13.9.1	07.12.040	CPOS 173	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	143,83	R\$ 10,39	R\$ 0,30	R\$ 10,69	R\$ 1.537,54
13.9.2	17.01.040	CPOS 173	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	6,69	R\$ 228,72	R\$ 237,30	R\$ 466,02	R\$ 3.116,00
13.9.3	17.01.060	CPOS 173	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	167,16	R\$ 5,06	R\$ 18,15	R\$ 23,21	R\$ 3.879,78
13.9.4	18.08.090	CPOS 172	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m²	167,16	R\$ 49,29	R\$ 25,43	R\$ 74,72	R\$ 12.490,20
13.9.5	18.08.100	CPOS 172	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m	55,72	R\$ 18,89	R\$ 7,07	R\$ 25,96	R\$ 1.446,49
13.10			<b>PORTAS</b>						<b>R\$ 3.687,52</b>
13.10.1	26.02.060	CPOS 173	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	13,02	R\$ 283,22	R\$ -	R\$ 283,22	R\$ 3.687,52
13.11			<b>JANELAS</b>						<b>R\$ 2.152,47</b>
13.11.1	26.02.060	CPOS 173	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	7,60	R\$ 283,22	R\$ -	R\$ 283,22	R\$ 2.152,47
13.12			<b>RAMPA E ESCADA EXTERNA</b>						<b>R\$ 17.986,61</b>
13.12.1	07.12.040	CPOS 173	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	8,92	R\$ 10,39	R\$ 0,30	R\$ 10,69	R\$ 95,35
13.12.2	17.01.040	CPOS 173	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	1,31	R\$ 228,72	R\$ 237,30	R\$ 466,02	R\$ 609,74
13.12.3	17.01.060	CPOS 173	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	32,71	R\$ 5,06	R\$ 18,15	R\$ 23,21	R\$ 759,20
13.12.4	18.08.090	CPOS 172	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m²	32,71	R\$ 49,29	R\$ 25,43	R\$ 74,72	R\$ 2.444,09
13.12.5	18.08.100	CPOS 172	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (PISO ESTAMPA MADEIRA)	m	21,81	R\$ 18,89	R\$ 7,07	R\$ 25,96	R\$ 566,19
13.12.6	24.08.040	CPOS 173	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2	m	20,31	R\$ 632,00	R\$ 33,29	R\$ 665,29	R\$ 13.512,04
13.13			<b>PILASTRAS EXTERNAS E PAREDE EXTERNA</b>						<b>R\$ 34.422,69</b>
13.13.1	12.01.040	CPOS 173	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	44,00	R\$ 16,64	R\$ 37,54	R\$ 54,18	R\$ 2.383,92
13.13.2	11.01.130	CPOS 173	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (PILASTRAS)	m³	2,52	R\$ 273,32	R\$ -	R\$ 273,32	R\$ 688,77
13.13.3	11.16.060	CPOS 173	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (PILASTRAS)	m³	2,52	R\$ -	R\$ 87,49	R\$ 87,49	R\$ 220,47
13.13.4	10.01.040	CPOS 173	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (PILASTRAS)	kg	221,76	R\$ 4,34	R\$ 1,93	R\$ 6,27	R\$ 1.390,44
13.13.5	09.01.030	CPOS 173	Forma em madeira comum para estrutura (PILASTRAS)	m²	9,00	R\$ 74,30	R\$ 49,95	R\$ 124,25	R\$ 1.118,25
13.13.6	14.10.111	CPOS 173	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	90,00	R\$ 24,84	R\$ 26,48	R\$ 51,32	R\$ 4.618,80
13.13.7	17.02.040	CPOS 173	Chapisco com branco	m²	180,00	R\$ 4,05	R\$ 3,52	R\$ 7,57	R\$ 1.362,60
13.13.8	17.02.220	CPOS 173	Reboco	m²	180,00	R\$ 1,06	R\$ 8,33	R\$ 9,39	R\$ 1.690,20
13.13.9	19.03.090	CPOS 173	Revestimento em pedra Miracema	m²	180,00	R\$ 57,97	R\$ 18,86	R\$ 76,83	R\$ 13.829,40
13.13.10	19.03.090	CPOS 173	Revestimento em pedra Miracema (PAREDE EXTERNA)	m²	62,70	R\$ 57,97	R\$ 18,86	R\$ 76,83	R\$ 4.817,24
13.13.11	24.02.040	CPOS 173	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	4,50	R\$ 448,36	R\$ 63,33	R\$ 511,69	R\$ 2.302,61
13.14			<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>R\$ 10.613,38</b>
13.14.1	33.10.030	CPOS 172	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo (BARRADO)	m²	201,66	R\$ 6,15	R\$ 12,16	R\$ 18,31	R\$ 3.692,39
13.14.2	33.10.010	CPOS 172	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	204,66	R\$ 3,82	R\$ 12,16	R\$ 15,98	R\$ 3.270,47
13.14.3	33.10.020	CPOS 172	Tinta látex em massa, inclusive preparo (TETO)	m²	214,61	R\$ 4,85	R\$ 12,16	R\$ 17,01	R\$ 3.650,52
13.15			<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>R\$ 5.040,63</b>
13.15.1	33.10.030	CPOS 172	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo (BARRADO)	m²	147,00	R\$ 6,15	R\$ 12,16	R\$ 18,31	R\$ 2.691,57
13.15.2	33.10.010	CPOS 172	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	147,00	R\$ 3,82	R\$ 12,16	R\$ 15,98	R\$ 2.349,06
13.16			<b>ELETRICA</b>						<b>R\$ 38.301,69</b>
13.16.1	39.29.110	CPOS 173	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	600,00	R\$ 0,66	R\$ 1,47	R\$ 2,13	R\$ 1.278,00
13.16.2	39.29.111	CPOS 173	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	100,00	R\$ 1,11	R\$ 1,85	R\$ 2,96	R\$ 296,00
13.16.3	39.29.112	CPOS 173	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	350,00	R\$ 1,74	R\$ 2,21	R\$ 3,95	R\$ 1.382,50
13.16.4	39.29.113	CPOS 173	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	300,00	R\$ 2,56	R\$ 2,58	R\$ 5,14	R\$ 1.542,00
13.16.5	39.21.070	CPOS 173	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	40,00	R\$ 8,20	R\$ 3,70	R\$ 11,90	R\$ 476,00
13.16.6	39.21.090	CPOS 173	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	80,00	R\$ 19,00	R\$ 7,38	R\$ 26,38	R\$ 2.110,40
13.16.7	40.07.040	CPOS 173	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	unidade	31,00	R\$ 4,68	R\$ 9,24	R\$ 13,92	R\$ 431,52
13.16.8	40.07.020	CPOS 173	Caixa em PVC de 4" x 4"	unidade	1,00	R\$ 4,18	R\$ 9,24	R\$ 13,42	R\$ 13,42
13.16.9	40.07.010	CPOS 173	Caixa em PVC de 4" x 2"	unidade	30,00	R\$ 2,22	R\$ 9,24	R\$ 11,46	R\$ 343,80
13.16.10	37.13.600	CPOS 173	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unidade	5,00	R\$ 9,30	R\$ 11,08	R\$ 20,38	R\$ 101,90
13.16.11	37.13.630	CPOS 173	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unidade	4,00	R\$ 63,29	R\$ 22,14	R\$ 85,43	R\$ 341,72
13.16.12	37.25.090	CPOS 173	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	unidade	2,00	R\$ 286,16	R\$ 60,96	R\$ 347,12	R\$ 694,24
13.16.13	37.25.100	CPOS 173	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	unidade	1,00	R\$ 359,60	R\$ 60,96	R\$ 420,56	R\$ 420,56
13.16.14	37.24.032	CPOS 173	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 Ka	unidade	1,00	R\$ 120,66	R\$ 21,03	R\$ 141,69	R\$ 141,69
13.16.15	37.17.080	CPOS 173	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	unidade	1,00	R\$ 162,22	R\$ 9,24	R\$ 171,46	R\$ 171,46

**Objeto:** Reforma, Ampliação e Conservações

Local: EMEB Coronel Conrado Caldeira

End: Praça Abílio Manoel nº 135 - Centro - CEP: 14700-349

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

[illegible]