



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

Local: RUA RUBENS MARIANO PACHECO, Nº 61, BAIRRO REALENGO, DIVINÓPOLIS-MG

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA REFORMA DO TELHADO E EXECUÇÃO DO PROJETO DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA DONA MARIA ROSA NO MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS/MG.

Responsável Técnico: LETÍCIA BOTELHO DA MATA

Nº CREA-MG: 254264

PREÇO: Não Desonerado

BDI: 24,43%

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base	O regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração.
	SEEMG		

Data: 23/06/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PREVISTA	PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PESO (%)
						SEM BDI		COM BDI		
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1	10000		INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA			R\$	16.873,04	R\$	20.994,95	3,42%
1.1	10001	SEEMG	LOCAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M	20,25	48,53	R\$ 982,73	R\$ 60,39	R\$ 1.222,90	0,20%
1.2	10002	SEEMG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) - GOVERNO DO ESTADO - (AMPLIAÇÃO E / OU REFORMA ACIMA DE R\$ 30.000,00)	UND	1,00	1230,21	R\$ 1.230,21	R\$ 1.530,75	R\$ 1.530,75	0,25%
1.3	10003	SEEMG	BARRACÃO EM MADEIRA, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M²	15,00	565,51	R\$ 8.482,65	R\$ 703,66	R\$ 10.554,90	1,72%
1.4	10004	SEEMG	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M²	112,44	54,94	R\$ 6.177,45	R\$ 68,36	R\$ 7.686,40	1,25%
2	20000		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			R\$	9.523,26	R\$	11.850,28	1,93%
2.1	20001	SEEMG	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	0,31	295,06	R\$ 91,47	R\$ 367,14	R\$ 113,81	0,02%
2.2	20002	SEEMG	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO	M²	263,19	24,68	R\$ 6.495,53	R\$ 30,71	R\$ 8.082,56	1,32%
2.3	20003	SEEMG	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	20,00	5,89	R\$ 117,80	R\$ 7,33	R\$ 146,60	0,02%
2.4	20004	SEEMG	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO DE TELHA CERÂMICA SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE E EMPILHAMENTO	M²	243,75	10,31	R\$ 2.513,06	R\$ 12,83	R\$ 3.127,31	0,51%
2.5	20005	SEEMG	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICA OU METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE E EMPILHAMENTO	M²	20,00	15,27	R\$ 305,40	R\$ 19,00	R\$ 380,00	0,06%
3	30000		TRABALHOS EM TERRA			R\$	327,37	R\$	407,36	0,07%
3.1	30001	SEEMG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE EM ATÉ 2,00M	M³	1,24	69,65	R\$ 86,37	R\$ 86,67	R\$ 107,47	0,02%
3.2	30002	SEEMG	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE EM ATÉ 2,00M	M³	3,79	40,80	R\$ 154,63	R\$ 50,77	R\$ 192,42	0,03%
3.3	30003	SEEMG	REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO	M³	1,24	69,65	R\$ 86,37	R\$ 86,67	R\$ 107,47	0,02%
4	40000		SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES			R\$	14.094,29	R\$	17.525,61	2,85%
4.1	40001	SEEMG	ARMADURA DE AÇO, CA 50, CORTE E DOBRA NO CANTEIRO	KG	202,00	11,74	R\$ 2.371,48	R\$ 14,61	R\$ 2.951,22	0,48%
4.2	40002	SEEMG	FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS E DESFORMA	M²	17,30	66,36	R\$ 1.148,03	R\$ 82,57	R\$ 1.428,46	0,23%
4.3	40003	SEEMG	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	M³	0,22	2083,38	R\$ 458,34	R\$ 2.536,36	R\$ 558,00	0,09%
4.4	40004	SEEMG	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO NO LOCAL, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1, FCK=20 MPA E LANÇAMENTO EM FUNDAÇÃO	M³	3,57	685,70	R\$ 2.447,95	R\$ 853,22	R\$ 3.046,00	0,50%
4.5	40005	SEEMG	EXECUÇÃO DE ESTACA BROCA C/ TRADO MANUAL DE 30 CM DE DIÂMETRO COMPLETA	M	56,00	120,71	R\$ 6.759,76	R\$ 150,20	R\$ 8.411,20	1,37%
4.6	40006	SEEMG	IMPERMEABILIZAÇÕES DE SAPATAS EM CONCRETO OU ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA BETUMINOSA	M²	27,24	33,36	R\$ 908,73	R\$ 41,51	R\$ 1.130,73	0,18%
5	50000		SUPERESTRUTURA			R\$	24.119,55	R\$	30.012,39	4,89%
5.1	50001	SEEMG	ARMADURA DE AÇO P/ VIGAS E PILARES CA-50, CORTE E DOBRA NO CANTEIRO	KG	332,00	11,74	R\$ 3.897,68	R\$ 14,61	R\$ 4.850,52	0,79%
5.2	50002	SEEMG	FORNECIMENTO, TRANSPORTE, EXECUÇÃO DE FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, 3 APROVEITAMENTOS, INCLUSIVE DESFORMA PARA VIGAS, PILARES E LAJES MACIÇAS.	M²	106,65	71,15	R\$ 7.588,15	R\$ 88,53	R\$ 9.441,72	1,54%
5.3	50003	SEEMG	CONCRETO ARMADO (INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	M³	0,19	2786,64	R\$ 529,46	R\$ 3.467,42	R\$ 658,81	0,11%
5.4	50004	SEEMG	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO NO LOCAL, CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 25 MPA E LANÇAMENTO EM ESTRUTURA	M³	8,70	780,19	R\$ 6.787,65	R\$ 970,79	R\$ 8.445,87	1,38%
5.5	50005	SEEMG	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, E=12CM (CAPEAMENTO 5 CM) SOBRECARGA MÍNIMA 100 KGf / M²	M²	20,25	258,00	R\$ 5.224,50	R\$ 321,03	R\$ 6.500,86	1,06%
5.6	50006	SEEMG	VERGAS OU CONTRAVERGAS RETAS EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA	M³	0,03	3070,36	R\$ 92,11	R\$ 3.820,45	R\$ 114,61	0,02%
6	60000		ALVENARIA			R\$	3.107,07	R\$	3.866,25	0,63%
6.1	60001	SEEMG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO 14X19X39CM, ESPESSURA DA PAREDE 14CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8	M²	48,51	64,05	R\$ 3.107,07	R\$ 79,70	R\$ 3.866,25	0,63%
7	70000		COBERTURA E FORRO			R\$	160.219,38	R\$	199.358,12	32,47%



Assinado digitalmente por LETICIA BOTELHO DA MATA, Jordana De Freitas Bueno. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 2KX-2OZ-P83-2D9.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

Local: RUA RUBENS MARIANO PACHECO, Nº 61, BAIRRO REALENGO, DIVINÓPOLIS-MG

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA REFORMA DO TELhado E EXECUÇÃO DO PROJETO DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA DONA MARIA ROSA NO MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS/MG.

Responsável Técnico: LETÍCIA BOTELHO DA MATA

Nº CREA-MG: 254264

PREÇO: Não Desonerado

BDI: 24,43%

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base	O regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração.
	SEEMG		

Data: 23/06/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PREVISTA	PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PESO (%)	
						SEM BDI		COM BDI			
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
7.1	70101	SEEMG	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TELHAS, TIPO:CERÂMICA TIPO PLAN, INCLINAÇÃO 35% (M²=ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO X 1,08)	M²	335,72	108,12	R\$ 36.298,05	R\$ 134,53	R\$ 45.164,41	7,36%	
7.2	70201		FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA E ESPIGÃO: PARA TELHA CERÂMICA REFERÊNCIA 3 UNIDADES / M	M	44,54	35,47	R\$ 1.579,83	R\$ 44,14	R\$ 1.966,00	0,32%	
7.3	70301		INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS: CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, Nº 24 DESENVOLVIMENTO 33 CM	M	88,91	48,73	R\$ 4.332,58	R\$ 60,63	R\$ 5.390,61	0,88%	
7.4	70302		RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	14,00	42,90	R\$ 600,60	R\$ 53,38	R\$ 747,32	0,12%	
7.5	70304		CONDUTOR DE ÁGUA (TUBO DE PVC BRANCO, COM CONEXÕES, PONTA BOLSA E VIROLA, DIÂMETRO DA SEÇÃO 75MM)	M	34,65	89,54	R\$ 3.102,56	R\$ 111,41	R\$ 3.860,36	0,63%	
7.6	70306		ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA P/ TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, VÃO DE ATÉ 7,00M	M²	310,85	367,72	R\$ 114.305,76	R\$ 457,55	R\$ 142.229,42	23,17%	
8	80000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 8.465,17	R\$ 10.532,91		1,72%	
8.1	80101	SEEMG	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DA REDE DE ÁGUA FRIA EM TUBO EM PVC: TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM (COM CONEXÕES), INCLUINDO SERVIÇOS DE RASGO E ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M	68,00	46,15	R\$ 3.138,20	R\$ 57,42	R\$ 3.904,56	0,64%	
8.2	80103		FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA (OBS QUANDO A INSTALAÇÃO FOR ENTERRADA USAR A DO TIPO CISTERNA): EM FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO COM TAMPA, CAPACIDADE 10.000 LITROS	UND	1,00	5326,97	R\$ 5.326,97	R\$ 6.628,35	R\$ 6.628,35	1,08%	
9	90000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 3.573,08	R\$ 4.445,83		0,72%	
9.1	90101	SEEMG	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 1 LÂMPADAS DE 20W OU 16W, TIPO CALHA DE SOBREPOR	UND	1,00	170,82	R\$ 170,82	R\$ 212,55	R\$ 212,55	0,03%	
9.2	90102	SEEMG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR E TOMADAS, INCLUSIVE PLACA: 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V	UND	1,00	28,65	R\$ 28,65	R\$ 35,65	R\$ 35,65	0,01%	
9.3	90104	SEEMG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO: MONOPOLAR DIN DE 10 A 32 A	UND	1,00	16,25	R\$ 16,25	R\$ 20,22	R\$ 20,22	0,00%	
9.4	90105	SEEMG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO: BIPOLAR DIN DE 15 A 35 A	UND	1,00	44,98	R\$ 44,98	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,01%	
9.5	90106	SEEMG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO: TRIPOLAR DIN DE 63A	UND	1,00	82,85	R\$ 82,85	R\$ 103,09	R\$ 103,09	0,02%	
9.6	90108	SEEMG	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CABOS: ISOLADO DE PVC SEÇÃO 1,5 MM2	M	5,75	2,71	R\$ 15,58	R\$ 3,37	R\$ 19,38	0,00%	
9.7	90109	SEEMG	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CABOS: ISOLADO DE PVC SEÇÃO 4,0 MM2	M	92,14	5,42	R\$ 499,40	R\$ 6,74	R\$ 621,02	0,10%	
9.8	90111	SEEMG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO: DIÂMETRO 25MM (3/4")	M	3,50	11,38	R\$ 39,83	R\$ 14,16	R\$ 49,56	0,01%	
9.9	90113	SEEMG	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO LEVE E MÉDIO COM CONEXÕES: DIÂMETRO 20MM (3/4")	M	125,94	20,50	R\$ 2.581,77	R\$ 25,51	R\$ 3.212,73	0,52%	
9.10	90201	SEEMG	CAIXA OCTOGONAL P/ TETO (LAJE MACIÇA OU PRÉ FABRICADA)	UND	1,00	10,35	R\$ 10,35	R\$ 12,88	R\$ 12,88	0,00%	
9.11	90203	SEEMG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC PARA 4 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	UND	1,00	82,6	R\$ 82,60	R\$ 102,78	R\$ 102,78	0,02%	
10	100000	ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 922,58	R\$ 1.147,97		0,19%	
10.1	100101	SEEMG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE: PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIIL, MODELO QUADRADO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA, TARGETA E DOBRADIÇA	M²	1,89	488,14	R\$ 922,58	R\$ 607,39	R\$ 1.147,97	0,19%	
11	110000	FERRAGENS					R\$ 169.209,52	R\$ 210.547,49		34,29%	
11.1	110101	SEEMG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE: FECHADURAS PARA PORTA EXTERNA	UND	1,00	119,09	R\$ 119,09	R\$ 148,18	R\$ 148,18	0,02%	
11.2	110102		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE: DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3.1/2"x3"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	3,00	20,3	R\$ 60,90	R\$ 25,26	R\$ 75,78	0,01%	
11.3	110201	SEEMG	OUTROS: (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO): CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	40,03	225,32	R\$ 9.019,56	R\$ 280,37	R\$ 11.223,21	1,83%	
11.4	110202		OUTROS: (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO): CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	21,60	313,75	R\$ 6.777,00	R\$ 390,40	R\$ 8.432,64	1,37%	
11.5	110203	SEEMG	OUTROS: (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO): GUARDA-CORPO EXTERNO H=1,30 EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=2".	M	81,63	756,63	R\$ 61.763,71	R\$ 941,47	R\$ 76.852,20	12,52%	
11.6	110204	SEEMG	OUTROS: (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO): GUARDA-CORPO EXTERNO H=1,30M EM AÇO GALVANIZADO D = 2" E CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D=1 1/2"	M	95,35	959,3	R\$ 91.469,26	R\$ 1.193,66	R\$ 113.815,48	18,54%	
12	120000	REVESTIMENTO					R\$ 4.432,84	R\$ 5.515,59		0,90%	
12.1	120101	SEEMG	EXECUÇÃO DE: REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M²	97,02	36,23	R\$ 3.515,03	R\$ 45,08	R\$ 4.373,66	0,71%	



Assinado digitalmente por LETICIA BOTELHO DA MATA, Jordana De Freitas Bueno. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 2KX-2OZ-P83-2D9.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

Local: RUA RUBENS MARIANO PACHECO, Nº 61, BAIRRO REALENGO, DIVINÓPOLIS-MG

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA REFORMA DO TELhado E EXECUÇÃO DO PROJETO DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA DONA MARIA ROSA NO MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS/MG.

Responsável Técnico: LETÍCIA BOTELHO DA MATA

Nº CREA-MG: 254264

PREÇO: Não Desonerado

BDI: 24,43%

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base	O regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração.
	SEEMG		

Data: 23/06/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PREVISTA	PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PESO (%)
						SEM BDI		COM BDI		
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
12.2	120102	SEEMG	EXECUÇÃO DE: REBOCO CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M²	97,02	9,46 R\$	917,81 R\$	11,77 R\$	1.141,93 R\$	0,19%
13	130000		PISOS E RODAPÉS			R\$	6.574,83	R\$	8.181,44	1,33%
13.1	130101	SEEMG	PISO EM CONCRETO FCK MÍNIMO DE 13,5 MPA, CONTROLE TIPO "C", INCLUINDO PREPARO DE CAIXA E=8CM, REVESTIMENTO RÚSTICO	M²	44,88	88,15 R\$	3.956,17 R\$	109,69 R\$	4.922,89 R\$	0,80%
13.2	130201	SEEMG	CONTRA- PISO E REGULARIZAÇÃO: LASTRO DE CONCRETO (CONTRAPISO) NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO, E=6 CM	M²	24,63	61,51 R\$	1.514,99 R\$	76,54 R\$	1.885,18 R\$	0,31%
13.3	130202	SEEMG	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=3CM	M²	24,63	44,81 R\$	1.103,67 R\$	55,76 R\$	1.373,37 R\$	0,22%
14	140000		PINTURA			R\$	4.614,28	R\$	5.741,64	0,94%
14.1	140101	SEEMG	TINTA ACRÍLICA EM PAREDE, SEM EMASSAMENTO (DUAS DEMÃOS)	M²	97,02	23,81 R\$	2.310,05 R\$	29,63 R\$	2.874,70 R\$	0,47%
14.2	140102	SEEMG	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, P/ PINTURA ÓLEO	M²	97,02	23,75 R\$	2.304,23 R\$	29,55 R\$	2.866,94 R\$	0,47%
15	150000		DIVERSOS			R\$	7.210,76	R\$	8.972,35	1,46%
15.1	150100	SEEMG	CASA DE GÁS EM ALVENARIA INCLUSIVE 2 BOTIJÕES DE GÁS 45 KG (INCLUSIVE CILINDRO CHEIO)	UND	1,00	6460,76 R\$	6.460,76 R\$	8.039,12 R\$	8.039,12 R\$	1,31%
15.2	150102	SEEMG	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO (PARA RENOVAÇÃO DE AVCB)	UND	1,00	750,0 R\$	750,00 R\$	933,23 R\$	933,23 R\$	0,15%
16	160000		LIMPEZA			R\$	3.053,73	R\$	3.799,16	0,62%
16.1	160101	SEEMG	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M²	331,10	7,58 R\$	2.509,74 R\$	9,43 R\$	3.122,27 R\$	0,51%
16.2	160201	SEEMG	TRANSPORTE E CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (OU DEMOLIÇÃO) EM CAÇAMBA	M³	5,03	108,2 R\$	543,99 R\$	134,57 R\$	676,89 R\$	0,11%
17	170000		DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO			R\$	29.453,64	R\$	36.644,81	5,97%
17.1	170102	SEEMG	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 (1 1/2" 1370KPA) COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	1241,37 R\$	6.206,85 R\$	1.544,64 R\$	7.723,20 R\$	1,26%
17.2	170103	SEEMG	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UND	4,00	284,43 R\$	1.137,72 R\$	353,92 R\$	1.415,68 R\$	0,23%
17.3	170104	SEEMG	ESGUICHO TIPO AGULHETA, COM ENGATE RÁPIDO, DIÂMETRO 38MM 1 1/2"	UND	5,00	104,05 R\$	520,25 R\$	129,47 R\$	647,35 R\$	0,11%
17.4	170105	SEEMG	VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE 45° EM BRONZE OU LATÃO, DIÂMETRO 63MM (2 1/2")	UND	5,00	253,35 R\$	1.266,75 R\$	315,24 R\$	1.576,20 R\$	0,26%
17.5	170106	SEEMG	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	UND	5,00	78,44 R\$	392,20 R\$	97,60 R\$	488,00 R\$	0,08%
17.6	170107	SEEMG	CHAVE DUPLA PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UND	5,00	13,72 R\$	68,60 R\$	17,07 R\$	85,35 R\$	0,01%
17.7	170108	SEEMG	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	UND	2,00	489,41 R\$	978,82 R\$	608,97 R\$	1.217,94 R\$	0,20%
17.8	170109	SEEMG	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, TIPO 2 (1370KPA) DN= 1 1/2' (38 MM) 15,00M	UND	5,00	318,37 R\$	1.591,85 R\$	396,15 R\$	1.980,75 R\$	0,32%
17.9	170201	SEEMG	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UND	38,00	24,36 R\$	925,68 R\$	30,31 R\$	1.151,78 R\$	0,19%
17.10	170202	SEEMG	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA PARA 8 LAÇOS, 220 V/12 V	UND	1,00	470,18 R\$	470,18 R\$	585,04 R\$	585,04 R\$	0,10%
17.11	170203	SEEMG	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UND	5,00	103,44 R\$	517,20 R\$	128,71 R\$	643,55 R\$	0,10%
17.12	170204	SEEMG	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	195,40 R\$	195,40 R\$	243,14 R\$	243,14 R\$	0,04%
17.13	170205	SEEMG	SIRENE DE INCÊNDIO ELETRÔNICA PINTADA EM EPÓXI, COM 105DB À UM METRO E CONSUMO DE 12 OU 24 VCC	UND	5,00	226,18 R\$	1.130,90 R\$	281,44 R\$	1.407,20 R\$	0,23%
17.14	170206	SEEMG	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM2	M	102,90	29,04 R\$	2.988,22 R\$	36,13 R\$	3.717,78 R\$	0,61%
17.15	170301	SEEMG	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTAÇÃO, SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS - 380 X 190 MM	UND	86,00	23,42 R\$	2.014,12 R\$	29,14 R\$	2.506,04 R\$	0,41%
17.16	170302	SEEMG	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ALERTA (TRIANGULAR) BASE DE 300 MM	UND	1,00	16,79 R\$	16,79 R\$	20,89 R\$	20,89 R\$	0,00%
17.17	170303	SEEMG	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 30 X 40 CM, TIPO M1	UND	2,00	46,61 R\$	93,22 R\$	58,00 R\$	116,00 R\$	0,02%
17.18	170304	SEEMG	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	98,08 R\$	1.961,60 R\$	122,04 R\$	2.440,80 R\$	0,40%
17.19	170305	SEEMG	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO DIÂMETRO 65 MM (2 1/2")	UND	3,00	369,98 R\$	1.109,94 R\$	460,37 R\$	1.381,11 R\$	0,22%



Assinado digitalmente por LETICIA BOTELHO DA MATA, Jordana De Freitas Bueno. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 2KX-2OZ-P83-2D9.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

Local: RUA RUBENS MARIANO PACHECO, Nº 61, BAIRRO REALENGO, DIVINÓPOLIS-MG

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA REFORMA DO TELHADO E EXECUÇÃO DO PROJETO DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA DONA MARIA ROSA NO MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS/MG.

Responsável Técnico: LETÍCIA BOTELHO DA MATA

Nº CREA-MG: 254264

PREÇO: Não Desonerado

BDI: 24,43%

Data: 23/06/2026

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base	O regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração.
	SEEMG		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PREVISTA	PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PESO (%)
						SEM BDI		COM BDI		
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
17.20	170401	SEEMG	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 3 CV	UND	1,00	1980,06	R\$ 1.980,06	R\$ 2.463,79	R\$ 2.463,79	0,40%
17.21	170402	SEEMG	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 3,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/ AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	UND	1,00	1060,40	R\$ 1.060,40	R\$ 1.319,46	R\$ 1.319,46	0,21%
17.22	170403	SEEMG	PRESSOSTATO TIPO TELEMECANIQUE MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UND	1,00	1323,18	R\$ 1.323,18	R\$ 1.646,43	R\$ 1.646,43	0,27%
17.23	170404	SEEMG	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UND	1,00	484,20	R\$ 484,20	R\$ 602,49	R\$ 602,49	0,10%
17.24	170405	SEEMG	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UND	1,00	935,39	R\$ 935,39	R\$ 1.160,17	R\$ 1.160,17	0,19%
17.25	170406	SEEMG	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	UND	1,00	84,12	R\$ 84,12	R\$ 104,67	R\$ 104,67	0,02%
18	180000		OUTROS			R\$	9.912,78	R\$	12.334,59	2,01%
18.1	180001	SEEMG	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM LAJE REF 91844	UND	2,25	4,56	R\$ 10,26	R\$ 5,67	R\$ 12,76	0,00%
18.2	180002	SEEMG	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M²	18,00	10,66	R\$ 191,88	R\$ 13,26	R\$ 238,68	0,04%
18.3	180003	SEEMG	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	M	9,00	399,57	R\$ 3.596,13	R\$ 497,18	R\$ 4.474,62	0,73%
18.4	180004	SEEMG	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	141,90	24,34	R\$ 3.453,85	R\$ 30,29	R\$ 4.298,15	0,70%
18.5	180005	SEEMG	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 56MM (2.1/4") E MENORES QUE 82MM(3.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	0,65	138,0	R\$ 89,70	R\$ 171,71	R\$ 111,61	0,02%
18.6	180006	SEEMG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	11,00	13,48	R\$ 148,28	R\$ 16,77	R\$ 184,47	0,03%
18.7	180007	SEEMG	AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES)	KG	20,00	16,01	R\$ 320,20	R\$ 19,92	R\$ 398,40	0,06%
18.8	180008	SEEMG	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q 75, DIÂMETRO Ø3,8MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M²	20,25	17,05	R\$ 345,26	R\$ 21,22	R\$ 429,71	0,07%
18.9	180009	SEEMG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,00	13,48	R\$ 1.334,52	R\$ 16,77	R\$ 1.660,23	0,27%
18.10	180010	SEEMG	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 1" (25 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	211,35	R\$ 422,70	R\$ 262,98	R\$ 525,96	0,09%
19			CONTRAPARTIDA ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	17.754,62	R\$	22.092,07	3,60%
19.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,33	142,42	R\$ 5.316,54	R\$ 177,21	R\$ 6.615,37	1,08%
19.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	206,27	60,30	R\$ 12.438,08	R\$ 75,03	R\$ 15.476,70	2,52%
VALOR TOTAL						S/BDI	R\$493.441,79	C/ BDI	R\$613.970,81	100,00%



Assinado digitalmente por LETICIA BOTELHO DA MATA, Jordana De Freitas Bueno. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 2KX-2OZ-P83-2D9.

Assinantes



LETICIA BOTELHO DA MATA

Assinou em 24/06/2026 às 08:10:41 com o certificado avançado da Betha Sistemas.

Eu, LETICIA BOTELHO DA MATA, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.



Jordana De Freitas Bueno

Assinou em 24/06/2026 às 15:22:30 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF ***.492.356-**.

Eu, Jordana De Freitas Bueno, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

2KX-2OZ-P83-2D9