

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Formiga MG	SETOP Central - Sem Desoneração	abr/22	26,40%
Projeto: Ampliação do Centro de Educação Infantil Conceição Maria de Almeida	SINAPI - Sem Desoneração	jun/22	
Responsável Técnico: Lorena de Paiva Arantes			
Assinatura do Responsável Técnico: _____			

Data: 09/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
									615.533,69
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						R\$ 9.702,64
1.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.1	SETOP-MG	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	3,30	R\$ 210,26	R\$ 693,86	R\$ 265,77	R\$ 877,04
1.1.2	SETOP-MG	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	m²	404,19	R\$ 2,77	R\$ 1.119,61	R\$ 3,50	R\$ 1.415,18
1.1.3	SETOP-MG	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	186,77	R\$ 8,88	R\$ 1.658,52	R\$ 11,22	R\$ 2.096,37
1.1.4	SETOP	RO-41291	REMOÇÃO DE CERCA	m	17,83	R\$ 8,73	R\$ 155,66	R\$ 11,03	R\$ 196,75
<b>1.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.2.1	SETOP-MG	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG - 3,00x2.50m	m²	7,50	R\$ 539,80	R\$ 4.048,50	R\$ 682,31	R\$ 5.117,30
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA - CORPO PRINCIPAL</b>						R\$ 115.711,21
<b>2.1</b>			<b>FUNDAÇÃO - CORPO PRINCIPAL</b>						
2.1.1	SETOP-MG	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	14,73	R\$ 61,26	R\$ 902,36	R\$ 77,43	R\$ 1.140,58
2.1.2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.	m³	0,93	R\$ 264,99	R\$ 246,44	R\$ 334,95	R\$ 311,51
2.1.3	SETOP-MG	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	90,80	R\$ 61,28	R\$ 5.564,22	R\$ 77,46	R\$ 7.033,18
2.1.4	SETOP-MG	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	6,81	R\$ 573,85	R\$ 3.907,92	R\$ 725,35	R\$ 4.939,61
2.1.5	SETOP-MG	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	22,65	R\$ 36,41	R\$ 824,69	R\$ 46,02	R\$ 1.042,40
2.1.6	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	484,30	R\$ 12,77	R\$ 6.184,51	R\$ 16,14	R\$ 7.817,22
2.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	11,91	R\$ 40,61	R\$ 483,67	R\$ 51,33	R\$ 611,35
<b>2.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA - CORPO PRINCIPAL</b>						
2.2.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES - VIGAS	m²	106,28	R\$ 195,73	R\$ 20.802,18	R\$ 247,40	R\$ 26.293,96
2.2.2	SINAPI	103674	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - VIGAS	m³	3,19	R\$ 668,87	R\$ 2.133,70	R\$ 845,45	R\$ 2.696,99

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.2.3	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - VIGAS	kg	452,00	R\$ 12,77	R\$ 5.772,04	R\$ 16,14	R\$ 7.295,86
2.2.4	COMPOSIÇÃO	004	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m²	15,72	R\$ 621,52	R\$ 9.770,26	R\$ 785,60	R\$ 12.349,61
2.2.5	COMPOSIÇÃO	013	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5).	m²	89,78	R\$ 226,73	R\$ 20.356,19	R\$ 286,59	R\$ 25.730,23
2.2.6	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	61,96	R\$ 136,83	R\$ 8.477,99	R\$ 172,95	R\$ 10.716,18
2.2.7	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - VIGAS - PILARES	kg	332,50	R\$ 12,77	R\$ 4.246,03	R\$ 16,14	R\$ 5.366,98
2.2.8	SETOP-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,19	R\$ 586,67	R\$ 1.871,48	R\$ 741,55	R\$ 2.365,55
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA - RAMP A E ESCADA</b>						<b>R\$ 129.714,32</b>
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÃO - RAMP A E ESCADA</b>						
3.1.1	SETOP-MG	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	30,11	R\$ 61,26	R\$ 1.844,54	R\$ 77,43	R\$ 2.331,50
3.1.2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.	m³	1,55	R\$ 264,94	R\$ 410,66	R\$ 334,88	R\$ 519,07
3.1.3	SETOP-MG	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	137,19	R\$ 61,28	R\$ 8.407,00	R\$ 77,46	R\$ 10.626,45
3.1.4	SETOP-MG	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	11,63	R\$ 573,85	R\$ 6.673,88	R\$ 725,35	R\$ 8.435,78
3.1.5	SETOP-MG	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	18,48	R\$ 36,41	R\$ 672,86	R\$ 46,02	R\$ 850,49
3.1.6	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	629,20	R\$ 12,77	R\$ 8.034,88	R\$ 16,14	R\$ 10.156,09
3.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	15,03	R\$ 40,61	R\$ 610,37	R\$ 51,33	R\$ 771,51
<b>3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA - RAMP A E ESCADA</b>						
3.2.1	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES - VIGAS	m²	115,25	R\$ 259,94	R\$ 29.958,09	R\$ 328,56	R\$ 37.867,02
3.2.2	SETOP-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - VIGAS	m³	6,87	R\$ 586,67	R\$ 4.030,42	R\$ 741,55	R\$ 5.094,45
3.2.3	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - VIGAS	kg	349,90	R\$ 12,77	R\$ 4.468,22	R\$ 16,14	R\$ 5.647,83
3.2.4	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - PILARES	kg	189,50	R\$ 12,77	R\$ 2.419,92	R\$ 16,14	R\$ 3.058,77
3.2.5	SETOP-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - PILARES	m³	2,32	R\$ 586,67	R\$ 1.361,07	R\$ 741,55	R\$ 1.720,40
3.2.6	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. - PILARES	m²	42,49	R\$ 261,27	R\$ 11.101,36	R\$ 330,25	R\$ 14.032,12
3.2.7	SINAPI	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM.	m²	30,87	R\$ 227,94	R\$ 7.036,51	R\$ 288,12	R\$ 8.894,15
3.2.8	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - ESCADA E LANCE	kg	209,40	R\$ 12,77	R\$ 2.674,04	R\$ 16,14	R\$ 3.379,98
3.2.9	SETOP-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ESCADA	m³	4,38	R\$ 586,67	R\$ 2.569,61	R\$ 741,55	R\$ 3.247,99
3.2.10	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - LAJES RAMPAS	kg	120,20	R\$ 12,77	R\$ 1.534,95	R\$ 16,14	R\$ 1.940,18
3.2.11	SETOP-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - LAJES RAMP A	m³	5,64	R\$ 586,67	R\$ 3.308,82	R\$ 741,55	R\$ 4.182,35
3.2.12	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES - LAJES RAMPAS	m²	37,63	R\$ 146,29	R\$ 5.504,89	R\$ 184,91	R\$ 6.958,18

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA - MURO</b>						R\$ 18.245,47
<b>4.1</b>			<b>FUNDAÇÃO - MURO</b>						
4.1.1	SETOP-MG	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	5,29	R\$ 61,26	R\$ 324,07	R\$ 77,43	R\$ 409,62
4.1.2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.	m³	0,33	R\$ 264,94	R\$ 87,43	R\$ 334,88	R\$ 110,51
4.1.3	SETOP-MG	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	26,79	R\$ 61,28	R\$ 1.641,69	R\$ 77,46	R\$ 2.075,10
4.1.4	SETOP-MG	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,44	R\$ 573,85	R\$ 1.400,19	R\$ 725,35	R\$ 1.769,85
4.1.5	SETOP-MG	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	2,85	R\$ 36,41	R\$ 103,77	R\$ 46,02	R\$ 131,16
4.1.6	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	133,50	R\$ 12,77	R\$ 1.704,80	R\$ 16,14	R\$ 2.154,86
4.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	3,68	R\$ 40,61	R\$ 149,44	R\$ 51,33	R\$ 188,90
<b>4.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA - MURO</b>						
4.2.1	SINAPI	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. - PILARES CIRCULARES (LÁPIS FACHADA)	m²	3,87	R\$ 215,17	R\$ 832,71	R\$ 271,97	R\$ 1.052,54
4.2.2	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,89	R\$ 261,27	R\$ 3.367,77	R\$ 330,25	R\$ 4.256,86
4.2.3	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - PILARES	kg	109,50	R\$ 12,77	R\$ 1.398,32	R\$ 16,14	R\$ 1.767,47
4.2.4	SETOP-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - PILARES	m³	1,42	R\$ 586,67	R\$ 833,07	R\$ 741,55	R\$ 1.053,00
4.2.5	SETOP-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - VIGA PÓRTICO	m³	0,47	R\$ 586,67	R\$ 275,73	R\$ 741,55	R\$ 348,53
4.2.6	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES - VIGAS	m²	4,44	R\$ 259,94	R\$ 1.154,13	R\$ 328,56	R\$ 1.458,82
4.2.7	SETOP-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - VIGA PÓRTICO	kg	25,00	R\$ 12,77	R\$ 319,25	R\$ 16,14	R\$ 403,53
4.2.8	SETOP-MG	ED-50467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM REVESTIMENTO CIMENTÍCIO OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS	m²	7,62	R\$ 39,07	R\$ 297,71	R\$ 49,38	R\$ 376,31
4.2.9	SETOP-MG	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	7,96	R\$ 68,42	R\$ 544,62	R\$ 86,48	R\$ 688,40
<b>5</b>			<b>ALVENARIA</b>						R\$ 32.197,06
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO (CORPO PRINCIPAL)</b>						
5.1.1	SETOP-MG	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	283,70	R\$ 62,64	R\$ 17.770,97	R\$ 79,18	R\$ 22.462,50
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO (MURO FRONTAL)</b>						
5.2.1	SETOP-MG	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	7,96	R\$ 49,33	R\$ 392,67	R\$ 62,35	R\$ 496,33
5.2.2	SETOP-MG	ED-50950	FECHAMENTO DE EMPENA COM QUADRO EM PERFIL, CANTONEIRA 2" X 2", SOLDADO, E TELA FIO 12 MALHA 1/2" (CONFORME DETALHE DE PRÉDIO ESCOLAR, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE)	m²	24,03	R\$ 216,07	R\$ 5.192,16	R\$ 273,11	R\$ 6.562,89
<b>5.3</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>						
5.3.1	SETOP-MG	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,43	R\$ 2.713,54	R\$ 1.166,82	R\$ 3.429,91	R\$ 1.474,86

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.3.2	SETOP-MG	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,35	R\$ 2.713,54	R\$ 949,74	R\$ 3.429,91	R\$ 1.200,47
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 71.797,14</b>
<b>6.1</b>			<b>PISO</b>						
6.1.1	SETOP-MG	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (APENAS NO CORPO PRINCIPAL)	m²	212,87	R\$ 37,82	R\$ 8.050,74	R\$ 47,80	R\$ 10.176,14
6.1.2	SETOP-MG	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m²	95,41	R\$ 51,48	R\$ 4.911,71	R\$ 65,07	R\$ 6.208,40
6.1.3	SETOP-MG	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	95,41	R\$ 85,27	R\$ 8.135,61	R\$ 107,78	R\$ 10.283,41
6.1.4	SETOP-MG	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	77,90	R\$ 11,51	R\$ 896,63	R\$ 14,55	R\$ 1.133,34
6.1.5	SETOP-MG	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM - PARA PORTAS	m²	0,63	R\$ 272,35	R\$ 171,58	R\$ 344,25	R\$ 216,88
6.1.6	SETOP-MG	ED-50626	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (20x20 cm)	m²	6,52	R\$ 241,22	R\$ 1.572,75	R\$ 304,90	R\$ 1.987,96
<b>6.2</b>			<b>PAREDE</b>						
6.2.1	SETOP-MG	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	490,36	R\$ 8,06	R\$ 3.952,30	R\$ 10,19	R\$ 4.995,71
6.2.2	SETOP-MG	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	50,01	R\$ 29,07	R\$ 1.453,79	R\$ 36,74	R\$ 1.837,59
6.2.3	SETOP-MG	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	439,35	R\$ 29,57	R\$ 12.991,58	R\$ 37,38	R\$ 16.421,36
6.2.4	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	439,24	R\$ 4,86	R\$ 2.134,71	R\$ 6,14	R\$ 2.698,27
6.2.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	439,24	R\$ 13,41	R\$ 5.890,21	R\$ 16,95	R\$ 7.445,22
6.2.6	SETOP-MG	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - PAREDE BANHEIROS	m²	19,40	R\$ 68,42	R\$ 1.327,35	R\$ 86,48	R\$ 1.677,77
6.2.7	SETOP-MG	ED-50739	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PAREDE (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	7,76	R\$ 66,18	R\$ 513,56	R\$ 83,65	R\$ 649,14
<b>6.3</b>			<b>TETO</b>						
6.3.1	SETOP-MG	ED-49694	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	m²	106,93	R\$ 44,88	R\$ 4.799,02	R\$ 56,73	R\$ 6.065,96
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 62.915,49</b>
<b>7.1</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA - TIPO SANDUÍCHE</b>						
7.1.1	SETOP-MG	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	170,48	R\$ 221,36	R\$ 37.737,45	R\$ 279,80	R\$ 47.700,14
7.1.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	170,48	R\$ 48,97	R\$ 8.348,41	R\$ 61,90	R\$ 10.552,38
7.1.3	SETOP-MG	ED-50656	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	m	27,73	R\$ 74,04	R\$ 2.053,13	R\$ 93,59	R\$ 2.595,16
7.1.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	26,20	R\$ 62,44	R\$ 1.635,93	R\$ 78,92	R\$ 2.067,81
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 99.023,12</b>
<b>8.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
8.1.1	SETOP-MG	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	un	3,00	R\$ 784,41	R\$ 2.353,23	R\$ 991,49	R\$ 2.974,48
8.1.2	COMPOSIÇÃO	003	PORTA CORRER DE MADEIRA, FOLHA MEDIA DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, ROLDANAS E ALISAR	un	2,00	R\$ 1.400,09	R\$ 2.800,18	R\$ 1.769,72	R\$ 3.539,43
8.1.3	SETOP-MG	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	8,64	R\$ 21,64	R\$ 186,97	R\$ 27,35	R\$ 236,33
<b>8.2</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						
8.2.1	SETOP-MG	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO 80X190	m²	3,04	R\$ 668,73	R\$ 2.032,94	R\$ 845,27	R\$ 2.569,64
8.2.2	SETOP-MG	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO 90X210	m²	3,78	R\$ 668,73	R\$ 2.527,80	R\$ 845,27	R\$ 3.195,14
8.2.3	SETOP-MG	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO E ALUMÍNIO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	6,82	R\$ 31,34	R\$ 213,74	R\$ 39,61	R\$ 270,17
<b>8.3</b>			<b>PORTÕES</b>						
8.3.1	SETOP-MG	ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m²	10,87	R\$ 468,47	R\$ 5.092,27	R\$ 592,15	R\$ 6.436,63
8.3.2	SETOP-MG	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	23,20	R\$ 20,38	R\$ 472,82	R\$ 25,76	R\$ 597,64
<b>8.4</b>			<b>JANELAS</b>						
8.4.1	SETOP-MG	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS, 1 UNIDADE (80x40/210).	m²	0,32	R\$ 731,55	R\$ 234,10	R\$ 924,68	R\$ 295,90
8.4.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 8 UNIDADES (150x140/100)	m²	16,80	R\$ 289,59	R\$ 4.865,11	R\$ 366,04	R\$ 6.149,50
8.4.3	SETOP-MG	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS, 2 UNIDADES (60x60/180).	m²	0,72	R\$ 731,55	R\$ 526,72	R\$ 924,68	R\$ 665,77
8.4.4	SETOP-MG	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	17,84	R\$ 31,34	R\$ 559,11	R\$ 39,61	R\$ 706,71
<b>8.5</b>			<b>GUARDA-CORPO</b>						
8.5.1	SETOP-MG	ED-50938	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	99,57	R\$ 546,82	R\$ 54.446,87	R\$ 691,18	R\$ 68.820,84
8.5.2	SETOP-MG	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	99,57	R\$ 20,38	R\$ 2.029,24	R\$ 25,76	R\$ 2.564,96
<b>9</b>			<b>DIVISÓRIA E PEITORIS</b>						<b>R\$ 2.533,08</b>
<b>9.1</b>			<b>DIVISÓRIA E PEITORIS EM GRANITO</b>						
9.1.1	SETOP-MG	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	2,56	R\$ 588,02	R\$ 1.505,33	R\$ 743,26	R\$ 1.902,74
9.1.2	SETOP-MG	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	2,24	R\$ 222,63	R\$ 498,69	R\$ 281,40	R\$ 630,35
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 25.367,20</b>
<b>10.1</b>			<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>						
10.1.1	SETOP-MG	ED-50299	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	2,00	R\$ 635,75	R\$ 1.271,50	R\$ 803,59	R\$ 1.607,18
10.1.2	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	2,00	R\$ 87,62	R\$ 175,24	R\$ 110,75	R\$ 221,50
10.1.3	SETOP-MG	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	2,00	R\$ 514,92	R\$ 1.029,84	R\$ 650,86	R\$ 1.301,72
10.1.4	SETOP-MG	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	2,00	R\$ 119,02	R\$ 238,04	R\$ 150,44	R\$ 300,88

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
10.1.5	SETOP-MG	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 212,05	R\$ 424,10	R\$ 268,03	R\$ 536,06
10.1.6	SETOP-MG	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	2,00	R\$ 60,45	R\$ 120,90	R\$ 76,41	R\$ 152,82
10.1.7	SETOP-MG	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 295,14	R\$ 590,28	R\$ 373,06	R\$ 746,11
10.1.8	SETOP-MG	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 119,52	R\$ 478,08	R\$ 151,07	R\$ 604,29
10.1.9	SETOP-MG	ED-21657	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m²	1,32	R\$ 314,31	R\$ 414,89	R\$ 397,29	R\$ 524,42
10.1.10	SETOP-MG	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (PNE)	un	2,00	R\$ 342,87	R\$ 685,74	R\$ 433,39	R\$ 866,78
10.1.11	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 8,82	R\$ 17,64	R\$ 11,15	R\$ 22,30
10.1.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	4,00	R\$ 35,31	R\$ 141,24	R\$ 44,63	R\$ 178,53
10.1.13	SETOP-MG	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	4,00	R\$ 60,45	R\$ 241,80	R\$ 76,41	R\$ 305,64
10.1.14	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	4,00	R\$ 32,05	R\$ 128,20	R\$ 40,51	R\$ 162,04
10.1.15	SINAPI	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.(60x90)	m²	1,08	R\$ 144,92	R\$ 156,51	R\$ 183,18	R\$ 197,83
10.1.16	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 148,21	R\$ 592,84	R\$ 187,34	R\$ 749,35
<b>10.2</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						
10.2.1	SETOP-MG	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	93,00	R\$ 19,72	R\$ 1.833,96	R\$ 24,93	R\$ 2.318,13
10.2.2	SETOP-MG	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,00	R\$ 42,68	R\$ 384,12	R\$ 53,95	R\$ 485,53
10.2.3	SETOP-MG	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,00	R\$ 32,38	R\$ 259,04	R\$ 40,93	R\$ 327,43
<b>10.3</b>			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ÁGUA FRIA</b>						
10.3.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 76,51	R\$ 76,51	R\$ 96,71	R\$ 96,71
10.3.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 131,93	R\$ 131,93	R\$ 166,76	R\$ 166,76
10.3.3	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 45,19	R\$ 45,19	R\$ 57,12	R\$ 57,12
10.3.4	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 103,77	R\$ 207,54	R\$ 131,17	R\$ 262,33
10.3.5	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 273,98	R\$ 547,96	R\$ 346,31	R\$ 692,62
10.3.6	COMPOSIÇÃO	002	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO UN 30,30 CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 "	un	8,00	R\$ 43,11	R\$ 344,88	R\$ 54,49	R\$ 435,93
10.3.7	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	R\$ 42,47	R\$ 42,47
10.3.8	COMPOSIÇÃO	001	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	un	1,00	R\$ 1.323,27	R\$ 1.323,27	R\$ 1.672,62	R\$ 1.672,62
<b>10.4</b>			<b>ESGOTO</b>						
10.4.1	SETOP-MG	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	R\$ 21,15	R\$ 126,90	R\$ 26,73	R\$ 160,40
10.4.2	SETOP-MG	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,00	R\$ 38,72	R\$ 890,56	R\$ 48,94	R\$ 1.125,67

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
10.4.3	SETOP-MG	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	125,00	R\$ 42,60	R\$ 5.325,00	R\$ 53,85	R\$ 6.730,80
<b>10.5</b>			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ESGOTO</b>						
10.5.1	SETOP-MG	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	un	4,00	R\$ 70,37	R\$ 281,48	R\$ 88,95	R\$ 355,79
10.5.2	SETOP-MG	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	5,00	R\$ 310,04	R\$ 1.550,20	R\$ 391,89	R\$ 1.959,45
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 28.542,88</b>
<b>11.1</b>			<b>CABOS</b>						
11.1.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BRANCO)	m	88,51	R\$ 2,60	R\$ 230,13	R\$ 3,29	R\$ 290,88
11.1.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AMARELO)	m	176,80	R\$ 2,60	R\$ 459,68	R\$ 3,29	R\$ 581,04
11.1.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)	m	157,60	R\$ 2,60	R\$ 409,76	R\$ 3,29	R\$ 517,94
11.1.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PRETO)	m	70,40	R\$ 3,78	R\$ 266,11	R\$ 4,78	R\$ 336,37
11.1.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERMELHO)	m	99,99	R\$ 3,78	R\$ 377,96	R\$ 4,78	R\$ 477,74
11.1.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BRANCO)	m	71,84	R\$ 3,78	R\$ 271,56	R\$ 4,78	R\$ 343,25
11.1.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)	m	156,00	R\$ 3,78	R\$ 589,68	R\$ 4,78	R\$ 745,36
11.1.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	m	194,50	R\$ 3,78	R\$ 735,21	R\$ 4,78	R\$ 929,31
11.1.9	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PRETO)	m	72,50	R\$ 13,77	R\$ 998,33	R\$ 17,41	R\$ 1.261,88
11.1.10	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERMELHO)	m	72,50	R\$ 13,77	R\$ 998,33	R\$ 17,41	R\$ 1.261,88
11.1.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BRANCO)	m	72,50	R\$ 13,77	R\$ 998,33	R\$ 17,41	R\$ 1.261,88
11.1.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)	m	72,50	R\$ 13,77	R\$ 998,33	R\$ 17,41	R\$ 1.261,88
11.1.13	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	m	72,50	R\$ 13,77	R\$ 998,33	R\$ 17,41	R\$ 1.261,88
<b>11.2</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						
11.2.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	93,30	R\$ 9,59	R\$ 894,75	R\$ 12,12	R\$ 1.130,96
11.2.2	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,60	R\$ 7,26	R\$ 214,90	R\$ 9,18	R\$ 271,63
11.2.3	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21,10	R\$ 11,16	R\$ 235,48	R\$ 14,11	R\$ 297,64
11.2.4	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE	m	18,20	R\$ 10,48	R\$ 190,74	R\$ 13,25	R\$ 241,09
11.2.5	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	27,00	R\$ 8,31	R\$ 224,37	R\$ 10,50	R\$ 283,60
11.2.6	COMPOSIÇÃO	005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 mm (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM LAJE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,10	R\$ 36,84	R\$ 137,94	R\$ 42,53	R\$ 174,36
11.2.7	COMPOSIÇÃO	006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 40 mm (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM SOLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	72,50	R\$ 39,57	R\$ 2.616,59	R\$ 45,62	R\$ 3.307,37
11.2.8	COMPOSIÇÃO	010	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC, TIPO D 1/2, INSTALADA NO TETO	UND	21,00	R\$ 3,95	R\$ 79,79	R\$ 4,80	R\$ 100,85
11.2.9	SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	R\$ 5,69	R\$ 113,80	R\$ 7,19	R\$ 143,84
11.2.10	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	R\$ 10,73	R\$ 42,92	R\$ 13,56	R\$ 54,25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
11.2.11	SETOP-MG	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	7,00	R\$ 310,04	R\$ 2.170,28	R\$ 391,89	R\$ 2.743,23
<b>11.3</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
11.3.1	SETOP-MG	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	R\$ 34,71	R\$ 104,13	R\$ 43,87	R\$ 131,62
11.3.2	SETOP-MG	ED-15778	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$ 60,34	R\$ 120,68	R\$ 76,27	R\$ 152,54
11.3.3	SETOP-MG	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$ 32,88	R\$ 65,76	R\$ 41,56	R\$ 83,12
11.3.4	SETOP-MG	ED-15744	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	R\$ 46,61	R\$ 46,61	R\$ 58,92	R\$ 58,92
11.3.5	SETOP-MG	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO ALTA, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$ 22,21	R\$ 44,42	R\$ 28,07	R\$ 56,15
11.3.6	SETOP-MG	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO MÉDIA, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	11,00	R\$ 22,21	R\$ 244,31	R\$ 28,07	R\$ 308,81
11.3.7	SETOP-MG	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO BAIXA, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	6,00	R\$ 23,27	R\$ 139,62	R\$ 29,41	R\$ 176,48
11.3.8	SINAPI-I	38087	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - PARA VENTILADORES, 1,30M DO PISO	un	4,00	R\$ 59,61	R\$ 238,44	R\$ 75,35	R\$ 301,39
<b>11.4</b>			<b>PONTOS DE LUZ</b>						
11.4.1	SETOP-MG	ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	3,00	R\$ 136,33	R\$ 408,99	R\$ 172,32	R\$ 516,96
11.4.2	SETOP-MG	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	15,00	R\$ 163,98	R\$ 2.459,70	R\$ 207,27	R\$ 3.109,06
11.4.3	SETOP-MG	ED-49390	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-ØT8 OU 1X40W-ØT10 OU LED 1X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	un	5,00	R\$ 75,96	R\$ 379,80	R\$ 96,01	R\$ 480,07
11.4.4	SETOP-MG	ED-49403	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	6,00	R\$ 63,49	R\$ 380,94	R\$ 80,25	R\$ 481,51
11.4.5	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR PISO, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR	un	3,00	R\$ 175,48	R\$ 526,44	R\$ 221,81	R\$ 665,42
11.4.6	COMPOSIÇÃO	012	LUMINÁRIA TIPO SPORT DE LED 10W, DE EMBUTIR EM PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 527,98	R\$ 222,45	R\$ 667,36
11.4.7	COMPOSIÇÃO	011	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 2 LÂMPADA DE LED 160W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 442,29	R\$ 495,88	R\$ 313,40	R\$ 626,80
<b>11.5</b>			<b>DISJUNTORES E QUADROS</b>						



Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
11.5.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 19,42	R\$ 19,42	R\$ 24,55	R\$ 24,55
11.5.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 19,98	R\$ 19,98	R\$ 25,25	R\$ 25,25
11.5.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 105,14	R\$ 210,28	R\$ 132,90	R\$ 265,79
11.5.4	COMPOSIÇÃO	007	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 112,23	R\$ 104,81	R\$ 132,48	R\$ 132,48
11.5.5	COMPOSIÇÃO	009	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), MONOPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 25A, ALTA SENSIBILIDADE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL CO NOMINAL COM ATUAÇÃO 30mA	UN	1,00	R\$ 269,59	R\$ 260,44	R\$ 329,20	R\$ 329,20
11.5.6	COMPOSIÇÃO	008	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), TETRAPOLAR, TIPO DIN CORRENTE NOMINAL 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO 30 mA	UN	1,00	R\$ 18,92	R\$ 529,50	R\$ 669,29	R\$ 669,29
<b>12</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 12.498,16</b>
<b>12.1</b>			<b>PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO E BLOQUETE</b>						
12.1.1	SETOP-MG	ED-50417	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	94,38	R\$ 65,07	R\$ 6.141,31	R\$ 82,25	R\$ 7.762,61
12.1.2	SETOP-MG	ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	49,86	R\$ 75,14	R\$ 3.746,48	R\$ 94,98	R\$ 4.735,55
<b>13</b>			<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 1.107,44</b>
<b>13.1</b>			<b>GRAMA</b>						
13.1.1	SETOP-MG	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	30,85	R\$ 28,40	R\$ 876,14	R\$ 35,90	R\$ 1.107,44
<b>14</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.893,40</b>
14.1	SETOP-MG	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	17,85	R\$ 11,54	R\$ 205,99	R\$ 14,59	R\$ 260,37
14.2	SETOP-MG	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m²	17,85	R\$ 63,51	R\$ 1.133,65	R\$ 80,28	R\$ 1.432,94
14.3	SETOP-MG	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	17,85	R\$ 53,19	R\$ 949,44	R\$ 67,23	R\$ 1.200,09
<b>15</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>						<b>R\$ 3.285,06</b>
15.1	SETOP-MG	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	404,19	R\$ 6,43	R\$ 2.598,94	R\$ 8,13	R\$ 3.285,06