

	PLANILHA DE CUSTOS						DATA = FEVEREIRO DE 2024					
	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL E RECONSTRUÇÃO DOS MUROS DE DIVISA						Observação: Composição do BDI conforme parâmetros do Acórdão 2622/2013 do TCU		Data-Base (mês de ref.): SINAPI/DEZ 2023 - SETOP/AGO 2023 - SUDECAP/OUT 2023			
									BDI=		20,30%	
									1 + (AC + S + G + R)) x (1 + DF) x (1 + L)			
LOCAL: RUA RIO INDAIÁ, CEDRO DO ABAETÉ - MG								(1 - (I + CPRB))				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO DO ABAETÉ - MG												
	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO DE CUSTO		PREÇO DE CUSTO COM BDI				
						PR. UNIT.	PR. TOTAL	PR. UNIT.	PR. TOTAL			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 19.498,21		R\$ 23.456,56			
Setop	ED-16660	1.1	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 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	4,50	R\$ 310,26	R\$ 1.396,17	R\$ 373,25	R\$ 1.679,61			
Setop	CREA/MG	1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO / EMISSÃO DE CAT	vb	1,00	R\$ 262,55	R\$ 262,55	R\$ 315,85	R\$ 315,85			
Sudecap (Insumos)	89.50.02	1.3	CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM ISOLAMENTO TERMICO	mês	8,00	R\$ 730,00	R\$ 5.840,00	R\$ 878,20	R\$ 7.025,59			
Setop	ED-50137	1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	R\$ 1.568,04	R\$ 1.568,04	R\$ 1.886,37	R\$ 1.886,37			
Sudecap (Construção)	01.10.01	1.5	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	mês	8,00	R\$ 680,00	R\$ 5.440,00	R\$ 818,05	R\$ 6.544,38			
Setop	ED-9076	1.6	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	233,60	R\$ 20,00	R\$ 4.672,00	R\$ 24,06	R\$ 5.620,47			
Setop	ED-9077	1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	29,20	R\$ 10,94	R\$ 319,45	R\$ 13,16	R\$ 384,30			
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						R\$ 7.192,06		R\$ 8.652,12			
Setop	ED-28338	2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	438,54	R\$ 16,40	R\$ 7.192,06	R\$ 19,73	R\$ 8.652,12			
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						R\$ 1.103.773,78		R\$ 1.327.852,35			
Setop	ED-17989	3.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	632,21	R\$ 53,98	R\$ 34.126,43	R\$ 64,94	R\$ 41.054,48			
Setop	ED-29802	3.2	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO	m³	66,61	R\$ 98,73	R\$ 6.576,41	R\$ 118,77	R\$ 7.911,49			
Setop	ED-51107	3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	631,97	R\$ 67,39	R\$ 42.588,46	R\$ 81,07	R\$ 51.234,40			
Setop	ED-51093	3.4	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	596,30	R\$ 22,72	R\$ 13.547,94	R\$ 27,33	R\$ 16.298,32			
Setop	ED-8471	3.5	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X)	m²	1306,15	R\$ 46,62	R\$ 60.892,81	R\$ 56,08	R\$ 73.254,74			
Setop	ED-49813	3.6	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	17,89	R\$ 173,46	R\$ 3.103,03	R\$ 208,67	R\$ 3.732,98			
Setop	ED-48298	3.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	31105,90	R\$ 11,89	R\$ 369.849,15	R\$ 14,30	R\$ 444.932,71			
Sudecap (Insumos)	89.06.28	3.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	715,03	R\$ 550,00	R\$ 393.266,50	R\$ 661,66	R\$ 473.104,05			
Sudecap (Construção)	09.12.01	3.9	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	m²	1567,25	R\$ 17,23	R\$ 27.003,72	R\$ 20,73	R\$ 32.485,78			
Sudecap (Insumos)	3743	3.10	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M APLICADA NO OSSUÁRIO E CARNEIRAS	m²	2451,66	R\$ 62,32	R\$ 152.787,45	R\$ 74,97	R\$ 183.805,03			
Setop	ED-8145	3.11	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM APLICADA NOS MUROS	m²	3,76	R\$ 8,48	R\$ 31,90	R\$ 10,20	R\$ 38,38			
4	ALVENARIAS						R\$ 201.985,35		R\$ 242.990,66			
Setop	ED-48192	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	1634,26	R\$ 73,07	R\$ 119.415,38	R\$ 87,90	R\$ 143.658,05			
Sudecap (Construção)	14.05.05	4.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO (EXTERNO)	m²	2733,20	R\$ 8,53	R\$ 23.314,20	R\$ 10,26	R\$ 28.047,24			
Sudecap (Construção)	14.05.61	4.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (EXTERNO)	m²	2733,20	R\$ 21,68	R\$ 59.255,78	R\$ 26,08	R\$ 71.285,37			

5	ESQUADRIAS						R\$ 35.476,52		R\$ 42.678,65
Setop	ED-48226	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	327,41	R\$ 77,01	R\$ 25.213,69	R\$ 92,64	R\$ 30.332,35
Sudecap (Construção)	14.05.61	5.2	REBOCO TIPO MASSA FINA COM ARGAMASSA 1:7	m²	327,41	R\$ 21,68	R\$ 7.098,21	R\$ 26,08	R\$ 8.539,22
Setop	ED-50983	5.3	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m²	8,03	R\$ 394,10	R\$ 3.164,62	R\$ 474,11	R\$ 3.807,08
6	PISOS						R\$ 4.588,27		R\$ 5.519,74
Setop	ED-49813	6.1	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m³	2,35	R\$ 173,46	R\$ 407,98	R\$ 208,67	R\$ 490,80
Setop	ED-9317	6.2	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	78,40	R\$ 53,32	R\$ 4.180,29	R\$ 64,14	R\$ 5.028,93
7	PINTURA						R\$ 51.560,39		R\$ 62.027,74
Sudecap (Construção)	17.03.05	7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	2733,20	R\$ 3,23	R\$ 8.828,24	R\$ 3,89	R\$ 10.620,47
Sudecap (Construção)	17.03.21	7.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - FACES EXTERNAS	m²	2990,40	R\$ 14,14	R\$ 42.284,26	R\$ 17,01	R\$ 50.868,44
Setop	ED-50491	7.3	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	8,03	R\$ 36,70	R\$ 294,70	R\$ 44,15	R\$ 354,53
Sudecap (Construção)	17.06.21	7.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR (VAGAS DE ESTACIONAMENTO)	m²	7,76	R\$ 19,75	R\$ 153,20	R\$ 23,76	R\$ 184,30
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 62.267,44		R\$ 74.908,44
8.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS						R\$ 42,48		R\$ 51,10
Sinapi(Insumos)	1872	8.1.1	CAIXA PVC 4X2"	pç	12,00	R\$ 2,46	R\$ 29,52	R\$ 2,96	R\$ 35,51
Sudecap (Insumos)	74.08.08	8.1.2	CAIXA PVC OCTOGONAL 3X3"	pç	4,00	R\$ 3,24	R\$ 12,96	R\$ 3,90	R\$ 15,59
8.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)						R\$ 20.076,98		R\$ 24.152,84
Setop	ED-48998	8.2.1	ISOL.PVC - 0,6/1KV 10 MM² - AMARELO	m	103,90	R\$ 13,68	R\$ 1.421,35	R\$ 16,46	R\$ 1.709,90
Setop	ED-48998	8.2.2	ISOL.PVC - 0,6/1KV 10 MM² - BRANCO	m	104,30	R\$ 13,68	R\$ 1.426,82	R\$ 16,46	R\$ 1.716,49
Setop	ED-48998	8.2.3	ISOL.PVC - 0,6/1KV 10 MM² - PRETO	m	143,10	R\$ 13,68	R\$ 1.957,61	R\$ 16,46	R\$ 2.355,02
Setop	ED-49001	8.2.4	ISOL.PVC - 0,6/1KV 16 MM² - AZUL CLARO	m	15,70	R\$ 20,33	R\$ 319,18	R\$ 24,46	R\$ 383,98
Setop	ED-49001	8.2.5	ISOL.PVC - 0,6/1KV 16 MM² - BRANCO	m	15,70	R\$ 20,33	R\$ 319,18	R\$ 24,46	R\$ 383,98
Setop	ED-49001	8.2.6	ISOL.PVC - 0,6/1KV 16 MM² - PRETO	m	15,70	R\$ 20,33	R\$ 319,18	R\$ 24,46	R\$ 383,98
Setop	ED-49001	8.2.7	ISOL.PVC - 0,6/1KV 16 MM² - VERDE-AMARELO	m	61,70	R\$ 20,33	R\$ 1.254,36	R\$ 24,46	R\$ 1.509,01
Setop	ED-49004	8.2.8	ISOL.PVC - 0,6/1KV 25 MM² - AZUL CLARO	m	61,70	R\$ 28,86	R\$ 1.780,66	R\$ 34,72	R\$ 2.142,16
Setop	ED-49004	8.2.9	ISOL.PVC - 0,6/1KV 25 MM² - BRANCO	m	61,70	R\$ 28,86	R\$ 1.780,66	R\$ 34,72	R\$ 2.142,16
Setop	ED-49004	8.2.10	ISOL.PVC - 0,6/1KV 25 MM² - PRETO	m	61,70	R\$ 28,86	R\$ 1.780,66	R\$ 34,72	R\$ 2.142,16
Setop	ED-48992	8.2.11	ISOL.PVC - 0,6/1KV 4 MM² - BRANCO	m	103,00	R\$ 6,14	R\$ 632,42	R\$ 7,39	R\$ 760,81
Setop	ED-48992	8.2.12	ISOL.PVC - 0,6/1KV 4 MM² - PRETO	m	103,00	R\$ 6,14	R\$ 632,42	R\$ 7,39	R\$ 760,81
Setop	ED-48995	8.2.13	ISOL.PVC - 0,6/1KV 6 MM² - AMARELO	m	241,00	R\$ 9,17	R\$ 2.209,97	R\$ 11,03	R\$ 2.658,62
Setop	ED-48995	8.2.14	ISOL.PVC - 0,6/1KV 6 MM² - BRANCO	m	136,40	R\$ 9,17	R\$ 1.250,79	R\$ 11,03	R\$ 1.504,71
Setop	ED-48995	8.2.15	ISOL.PVC - 0,6/1KV 6 MM² - PRETO	m	315,50	R\$ 9,17	R\$ 2.893,14	R\$ 11,03	R\$ 3.480,47
Sudecap (Insumos)	74.16.01	8.2.16	ISOL.PVC - 450/750V 1.5 MM² - AMARELO	m	9,40	R\$ 0,75	R\$ 7,05	R\$ 0,90	R\$ 8,48
Sudecap (Insumos)	74.16.01	8.2.17	ISOL.PVC - 450/750V 1.5 MM² - AZUL CLARO	m	9,80	R\$ 0,75	R\$ 7,35	R\$ 0,90	R\$ 8,84
Sudecap (Insumos)	74.16.01	8.2.18	ISOL.PVC - 450/750V 1.5 MM² - BRANCO	m	7,80	R\$ 0,75	R\$ 5,85	R\$ 0,90	R\$ 7,04
Sudecap (Insumos)	74.16.02	8.2.19	ISOL.PVC - 450/750V 2.5 MM² - AZUL CLARO	m	21,40	R\$ 1,22	R\$ 26,11	R\$ 1,47	R\$ 31,41
Sudecap (Insumos)	74.16.02	8.2.20	ISOL.PVC - 450/750V 2.5 MM² - PRETO	m	21,40	R\$ 1,22	R\$ 26,11	R\$ 1,47	R\$ 31,41
Sudecap (Insumos)	74.16.02	8.2.21	ISOL.PVC - 450/750V 2.5 MM² - VERDE-AMARELO	m	21,40	R\$ 1,22	R\$ 26,11	R\$ 1,47	R\$ 31,41
8.3	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR						R\$ 6.328,90		R\$ 7.613,74
Setop	ED-49168	8.3.1	ALVENARIA 300X300X300MM, INCLUSIVE TAMPA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	pç	38,00	R\$ 166,55	R\$ 6.328,90	R\$ 200,36	R\$ 7.613,74
8.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO						R\$ 137,19		R\$ 165,04
Setop	ED-5620	8.4.1	PLACA 2X4" INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	pç	1,00	R\$ 5,41	R\$ 5,41	R\$ 6,51	R\$ 6,51
Setop	ED-5618	8.4.2	PLACA 2X4" PLACA C/ FURO	pç	8,00	R\$ 5,18	R\$ 41,44	R\$ 6,23	R\$ 49,85
Setop	ED-5620	8.4.3	PLACA 2X4" PLACA P/ 1 FUNÇÃO	pç	1,00	R\$ 5,41	R\$ 5,41	R\$ 6,51	R\$ 6,51
Setop	ED-5621	8.4.4	PLACA 2X4" PLACA P/ 2 FUNÇÕES	pç	2,00	R\$ 6,09	R\$ 12,18	R\$ 7,33	R\$ 14,65
Setop	ED-5626	8.4.5	S/ PLACA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	pç	2,00	R\$ 29,10	R\$ 58,20	R\$ 35,01	R\$ 70,02
Setop	ED-5626	8.4.6	S/ PLACA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A	pç	1,00	R\$ 14,55	R\$ 14,55	R\$ 17,50	R\$ 17,50
8.5	DISPOSITIVO DE COMANDO						R\$ 393,52		R\$ 473,41
Setop	ED-49524	8.5.1	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V - 2000W C/ FOTOCÉLULA	pç	8,00	R\$ 49,19	R\$ 393,52	R\$ 59,18	R\$ 473,41

8.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						R\$ 883,56		R\$ 1.062,93
Sudecap (Construção)	11.19.09	8.6.1	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 10 A - 3 KA	pç	2,00	R\$ 64,94	R\$ 129,88	R\$ 78,12	R\$ 156,25
Setop	11.19.10	8.6.2	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 16 A - 3 KA	pç	2,00	R\$ 64,94	R\$ 129,88	R\$ 78,12	R\$ 156,25
Sudecap (Construção)	11.19.16	8.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 63 A - 3 KA	pç	1,00	R\$ 100,90	R\$ 100,90	R\$ 121,38	R\$ 121,38
Setop	11.19.16	8.6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 63 A - 4,5 KA	pç	1,00	R\$ 100,90	R\$ 100,90	R\$ 121,38	R\$ 121,38
Setop	11.19.01	8.6.5	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 10 A - 3 KA	pç	2,00	R\$ 19,09	R\$ 38,18	R\$ 22,97	R\$ 45,93
Setop	ED-15114	8.6.6	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE - IN 30MA) - DIN 25 A	pç	3,00	R\$ 127,94	R\$ 383,82	R\$ 153,91	R\$ 461,74
8.7	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL						R\$ 20.662,43		R\$ 24.857,14
Sudecap (Insumos)	74.01.15	8.7.1	ELETRODUTO LEVE 1"	m	26,20	R\$ 2,42	R\$ 63,40	R\$ 2,91	R\$ 76,28
Sudecap (Insumos)	74.01.14	8.7.2	ELETRODUTO LEVE 3/4"	m	23,50	R\$ 1,32	R\$ 31,02	R\$ 1,59	R\$ 37,32
Setop	ED-49311	8.7.3	ELETRODUTO PESADO 1.1/2"	m	171,20	R\$ 37,53	R\$ 6.425,14	R\$ 45,15	R\$ 7.729,51
Setop	ED-49310	8.7.4	ELETRODUTO PESADO 1.1/4"	m	345,40	R\$ 38,77	R\$ 13.391,16	R\$ 46,64	R\$ 16.109,71
Setop	ED-49312	8.7.5	ELETRODUTO PESADO 2"	m	15,70	R\$ 47,88	R\$ 751,72	R\$ 57,60	R\$ 904,32
8.8	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE						R\$ 23,00		R\$ 27,67
Setop	ED-49317	8.8.1	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M 3/4"	m	1,00	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 27,67	R\$ 27,67
8.9	LUMINARIA E ACESSÓRIOS						R\$ 8.405,62		R\$ 10.112,06
Sinapi(Insumos)	12388	8.9.1	POSTE DECORATIVO 2,40M	pç	27,00	R\$ 297,90	R\$ 8.043,30	R\$ 358,38	R\$ 9.676,18
Sinapi(Insumos)	14543	8.9.2	SOQUETE BASE E 27	pç	56,00	R\$ 6,47	R\$ 362,32	R\$ 7,78	R\$ 435,58
8.10	LÂMPADAS LED						R\$ 3.446,56		R\$ 4.146,25
Sudecap (Construção)	11.60.20	8.10.1	BULBO - A60 12 W	pç	4,00	R\$ 22,96	R\$ 91,84	R\$ 27,62	R\$ 110,48
Sudecap (Insumos)	74.38.27	8.10.2	BULBO - A60 30 W	pç	2,00	R\$ 41,60	R\$ 83,20	R\$ 50,05	R\$ 100,09
Sudecap (Insumos)	74.38.29	8.10.3	BULBO - A60 40 W	pç	50,00	R\$ 59,00	R\$ 2.950,00	R\$ 70,98	R\$ 3.548,88
Sinapi(Insumos)	39391	8.10.4	REFLETORES 50 W	pç	8,00	R\$ 40,19	R\$ 321,52	R\$ 48,35	R\$ 386,79
8.11	MATERIAL P/ ENTRADA SERVIÇO						R\$ 1.359,45		R\$ 1.635,43
Setop	ED-49440	8.11.1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA AÇO LAMINADO 1 ESTRIBO	pç	1,00	R\$ 45,59	R\$ 45,59	R\$ 54,85	R\$ 54,85
Sinapi(Insumos)	1098	8.11.2	CABEÇOTE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO 3/4"	pç	1,00	R\$ 4,35	R\$ 4,35	R\$ 5,23	R\$ 5,23
Sudecap (Construção)	11.91.02	8.11.3	CABO COBRE NU SEÇÃO 10MM2	pç	3,00	R\$ 11,00	R\$ 33,00	R\$ 13,23	R\$ 39,70
Sinapi(Insumos)	43130	8.11.4	CABO DE AÇO GALVANIZADO Nº 14 BWG (RL 300G)	kg	0,50	R\$ 27,00	R\$ 13,50	R\$ 32,48	R\$ 16,24
Setop	ED-48702	8.11.5	CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 250X250X500MM	pç	1,00	R\$ 115,95	R\$ 115,95	R\$ 139,49	R\$ 139,49
Sinapi(Insumos)	406	8.11.6	CINTA DE ALUMÍNIO PARA POSTE L=18MM, C=1,0M	pç	1,00	R\$ 2,77	R\$ 2,77	R\$ 3,33	R\$ 3,33
Setop	ED-49343	8.11.7	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO/COBRE D=15MM, COMPRIMENTO 2,4M	pç	1,00	R\$ 190,72	R\$ 190,72	R\$ 229,44	R\$ 229,44
Setop	ED-51067	8.11.8	HASTE PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 16"X150"	pç	1,00	R\$ 360,74	R\$ 360,74	R\$ 433,97	R\$ 433,97
Setop	ED-49443	8.11.9	ISOLADOR ROLDANA 600V PORCELANA VIDRADA	pç	1,00	R\$ 11,56	R\$ 11,56	R\$ 13,91	R\$ 13,91
Sinapi(Insumos)	5050	8.11.10	PONTALETE DE TUBO FERRO GALVAN. PT1 (76")	pç	1,00	R\$ 503,27	R\$ 503,27	R\$ 605,44	R\$ 605,44
Sinapi(Insumos)	1169	8.11.11	TAMPÃO POSTE DE AÇO 2. 1/2"	pç	1,00	R\$ 49,96	R\$ 49,96	R\$ 60,10	R\$ 60,10
Setop	ED-48701	8.11.12	TERMINAL DE ATERRAMENTO HASTE-CABO	pç	2,00	R\$ 14,02	R\$ 28,04	R\$ 16,87	R\$ 33,73
8.12	QUADRO DE MEDIÇÃO - CEMIG						R\$ 332,20		R\$ 399,64
Setop	ED-49212	8.12.1	UNIDADE CONSUMIDORA INDIVIDUAL - EMBUTIR CM-2 - MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR - MEDIÇÃO DIRETA DE 13,1KW A 47KVA	pç	1,00	R\$ 332,20	R\$ 332,20	R\$ 399,64	R\$ 399,64
8.13	QUADRO DISTRIB. PLÁSTICO - EMBUTIR						R\$ 175,55		R\$ 211,19
Setop	ED-49506	8.13.1	BARR. BIF., - DIN (REF. HAGER) CAP. 28 DISJ. UNIP. - IN PENTE 100A	pç	1,00	R\$ 175,55	R\$ 175,55	R\$ 211,19	R\$ 211,19
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 93.825,05		R\$ 112.872,59
9.1	CARNEIRA - TIPO 1						R\$ 5.695,87		R\$ 6.852,19
9.1.1	ESGOTO - PVC ESGOTO						R\$ 19,70		R\$ 23,70
Sudecap (Insumos)	73.57.40	9.1.1.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	pç	2,00	R\$ 9,85	R\$ 19,70	R\$ 11,85	R\$ 23,70
9.1.2	ESGOTO - UNIDADES DE TRATAMENTO						R\$ 5.418,04		R\$ 6.517,96
Sinapi(Insumos)	42256	9.1.2.1	FILTRO DE CARVÃO GRANULADO ATIVADO	pç	2,00	R\$ 9,02	R\$ 18,04	R\$ 10,85	R\$ 21,70
Sudecap (Insumos)	89.06.27	9.1.2.2	CONCRETO	m³	10,00	R\$ 540,00	R\$ 5.400,00	R\$ 649,63	R\$ 6.496,26
9.1.3	VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO						R\$ 258,13		R\$ 310,53
Sinapi(Insumos)	3526	9.1.3.1	JOELHO 90 50 MM	pç	10,00	R\$ 3,20	R\$ 32,00	R\$ 3,85	R\$ 38,50
Sinapi(Insumos)	3875	9.1.3.2	LUVA SIMPLES 50 MM	pç	2,00	R\$ 3,46	R\$ 6,92	R\$ 4,16	R\$ 8,32
Sinapi(Insumos)	9838	9.1.3.3	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA 50 MM - 2"	m	15,26	R\$ 11,25	R\$ 171,68	R\$ 13,53	R\$ 206,53
Sinapi(Insumos)	20068	9.1.3.4	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	1,20	R\$ 13,41	R\$ 16,09	R\$ 16,13	R\$ 19,36
Sinapi(Insumos)	7097	9.1.3.5	TÊ SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	pç	4,00	R\$ 7,86	R\$ 31,44	R\$ 9,46	R\$ 37,82

9.2	CARNEIRA - TIPO 2						R\$ 33.295,25		R\$ 40.054,56
9.2.1	ESGOTO - PVC ESGOTO						R\$ 4.667,50		R\$ 5.615,06
Sudecap (Insumos)	73.57.40	9.2.1.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	pç	10,00	R\$ 9,85	R\$ 98,50	R\$ 11,85	R\$ 118,50
Sinapi(Insumos)	9841	9.2.1.2	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	50,00	R\$ 29,36	R\$ 1.468,00	R\$ 35,32	R\$ 1.766,02
Sinapi(Insumos)	9840	9.2.1.3	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 150 MM - 6"	m	50,00	R\$ 62,02	R\$ 3.101,00	R\$ 74,61	R\$ 3.730,54
9.2.2	ESGOTO - UNIDADES DE TRATAMENTO						R\$ 27.090,20		R\$ 32.589,82
Sinapi(Insumos)	42256	9.2.2.1	FILTRO DE CARVÃO GRANULADO ATIVADO	pç	10,00	R\$ 9,02	R\$ 90,20	R\$ 10,85	R\$ 108,51
Sudecap (Insumos)	89.06.27	9.2.2.2	CONCRETO	m³	50,00	R\$ 540,00	R\$ 27.000,00	R\$ 649,63	R\$ 32.481,31
9.2.3	VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO						R\$ 1.537,55		R\$ 1.849,69
Sinapi(Insumos)	3526	9.2.3.1	JOELHO 90 50 MM	pç	80,00	R\$ 3,20	R\$ 256,00	R\$ 3,85	R\$ 307,97
Sinapi(Insumos)	20141	9.2.3.2	JUNÇÃO SIMPLES 50 MM - 50 MM	pç	10,00	R\$ 21,97	R\$ 219,70	R\$ 26,43	R\$ 264,30
Sinapi(Insumos)	9838	9.2.3.3	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIOLA 50 MM - 2"	m	87,40	R\$ 11,25	R\$ 983,25	R\$ 13,53	R\$ 1.182,86
Sinapi(Insumos)	7097	9.2.3.4	TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	pç	10,00	R\$ 7,86	R\$ 78,60	R\$ 9,46	R\$ 94,56
9.3	CARNEIRA - TIPO 3						R\$ 3.564,06		R\$ 4.287,60
9.3.1	ESGOTO - PVC ESGOTO						R\$ 466,75		R\$ 561,51
Sudecap (Insumos)	73.57.40	9.3.1.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	pç	1,00	R\$ 9,85	R\$ 9,85	R\$ 11,85	R\$ 11,85
Sinapi(Insumos)	9841	9.3.1.2	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	5,00	R\$ 29,36	R\$ 146,80	R\$ 35,32	R\$ 176,60
Sinapi(Insumos)	9840	9.3.1.3	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 150 MM - 6"	m	5,00	R\$ 62,02	R\$ 310,10	R\$ 74,61	R\$ 373,05
9.3.2	ESGOTO - UNIDADES DE TRATAMENTO						R\$ 2.709,02		R\$ 3.258,98
Sinapi(Insumos)	42256	9.3.2.1	FILTRO DE CARVÃO GRANULADO ATIVADO	pç	1,00	R\$ 9,02	R\$ 9,02	R\$ 10,85	R\$ 10,85
Sudecap (Insumos)	89.06.27	9.3.2.2	CONCRETO	m³	5,00	R\$ 540,00	R\$ 2.700,00	R\$ 649,63	R\$ 3.248,13
9.3.3	VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO						R\$ 388,29		R\$ 467,12
Sinapi(Insumos)	1968	9.3.3.1	CURVA 45 LONGA 50 MM	pç	1,00	R\$ 14,31	R\$ 14,31	R\$ 17,22	R\$ 17,22
Sinapi(Insumos)	3526	9.3.3.2	JOELHO 90 50 MM	pç	12,00	R\$ 3,20	R\$ 38,40	R\$ 3,85	R\$ 46,20
Sinapi(Insumos)	9838	9.3.3.3	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIOLA 50 MM - 2"	m	24,24	R\$ 11,25	R\$ 272,70	R\$ 13,53	R\$ 328,06
Sinapi(Insumos)	7097	9.3.3.4	TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	pç	8,00	R\$ 7,86	R\$ 62,88	R\$ 9,46	R\$ 75,65
9.4	CARNEIRA - TIPO 4						R\$ 51.269,87		R\$ 61.678,23
9.4.1	ESGOTO - PVC ESGOTO						R\$ 24.737,75		R\$ 29.759,79
Sudecap (Insumos)	73.57.40	9.4.1.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	pç	53,00	R\$ 9,85	R\$ 522,05	R\$ 11,85	R\$ 628,03
Sinapi(Insumos)	9841	9.4.1.2	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	265,00	R\$ 29,36	R\$ 7.780,40	R\$ 35,32	R\$ 9.359,91
Sinapi(Insumos)	9840	9.4.1.3	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 150 MM - 6"	m	265,00	R\$ 62,02	R\$ 16.435,30	R\$ 74,61	R\$ 19.771,85
9.4.2	ESGOTO - UNIDADES DE TRATAMENTO						R\$ 5.698,35		R\$ 6.855,18
Sinapi(Insumos)	42256	9.4.2.1	FILTRO DE CARVÃO GRANULADO ATIVADO	pç	53,00	R\$ 9,02	R\$ 478,06	R\$ 10,85	R\$ 575,11
Sudecap (Insumos)	89.06.27	9.4.2.2	CONCRETO	m³	9,67	R\$ 540,00	R\$ 5.220,29	R\$ 649,63	R\$ 6.280,07
9.4.3	VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO						R\$ 20.833,77		R\$ 25.063,26
Sinapi(Insumos)	3526	9.3.3.1	JOELHO 90 50 MM	pç	689,00	R\$ 3,20	R\$ 2.204,80	R\$ 3,85	R\$ 2.652,40
Sinapi(Insumos)	20141	9.3.3.2	JUNÇÃO SIMPLES 50 MM - 50 MM	pç	53,00	R\$ 21,97	R\$ 1.164,41	R\$ 26,43	R\$ 1.400,80
Sinapi(Insumos)	9838	9.3.3.3	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIOLA 50 MM - 2"	m	1293,20	R\$ 11,25	R\$ 14.548,50	R\$ 13,53	R\$ 17.502,01
Sinapi(Insumos)	7097	9.3.3.4	TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	pç	371,00	R\$ 7,86	R\$ 2.916,06	R\$ 9,46	R\$ 3.508,05
10	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA						R\$ 12.956,02		R\$ 15.586,24
Setop	ED-50266	10.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1804,46	R\$ 7,18	R\$ 12.956,02	R\$ 8,64	R\$ 15.586,24
VALOR TOTAL GLOBAL							R\$ 1.593.123,08		R\$ 1.916.545,10
JOÃO RAFAEL BUENO DE MORAIS LOPES CREA-MG:235527/D							OBS: 1) Todos os itens deverão estar completamente concluídos e dentro das especificações de projetos para medição da etapa. Os materiais empregados, deverão rigorosamente seguir as especificações de qualidade destacadas na presente planilha.		