

	PLANILHA DE CUSTOS					DATA = JULHO DE 2025			
	CONSTRUÇÃO DE 05 CASAS POPULARES					Data-Base (mês de ref.): SINAPI/JUNHO 2025 - SETOP/ABRIL 2025 - SUDECAP/ABRIL2025			
	LOCAL: LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE, CEDRO DO ABAETÉ - MG					Observação: Composição do BDI conforme parâmetros do Acórdão 2622/2013 do TCU			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO DO ABAETÉ - MG					BDI= 20,80% $1 + (AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)$ (1 - (I + CPRB))			
	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO DE CUSTO PR. UNITARIO	PREÇO DE CUSTO PR. TOTAL	PREÇO DE CUSTO COM BDI PR. UNITARIO	PREÇO DE CUSTO COM BDI PR. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES EM COMUM						R\$ 19.255,80		R\$ 23.260,95
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\$ 251,17	R\$ 1.130,27	R\$ 303,41	R\$ 1.365,36
Setop	CREA/MG	1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO / EMISSÃO DE CAT	vb	1,00	R\$ 262,55	R\$ 262,55	R\$ 317,16	R\$ 317,16
Setop	ED- 50135	1.3	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m²	16,00	R\$ 640,16	R\$ 10.242,56	R\$ 773,31	R\$ 12.372,99
Sudecap	89.50.02	1.4	CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM ISOLAMENTO TERMICO	mês	6,00	R\$ 1.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 1.208,00	R\$ 7.247,98
Setop	ED-50137	1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	R\$ 1.620,42	R\$ 1.620,42	R\$ 1.957,46	R\$ 1.957,46
2	0						R\$ 665.255,91		R\$ 803.627,42
2.0	1 X CASA						R\$ 133.051,18		R\$ 160.725,48
2.1	TERRAPLENAGEM						R\$ 188,49		R\$ 227,70
Sudecap	03.23.05	2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO (BASE DA CASA)	m²	62,83	R\$ 3,00	R\$ 188,49	R\$ 3,62	R\$ 227,70
2.2	INFRAESTRUTURA						R\$ 29.567,77		R\$ 35.717,79
Setop	ED-17989	2.2.1	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	17,55	R\$ 60,94	R\$ 1.069,19	R\$ 73,62	R\$ 1.291,58
Setop	ED-29802	2.2.2	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO	m²	8,44	R\$ 82,24	R\$ 694,48	R\$ 99,35	R\$ 838,93
Sudecap	03.17.01	2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	2,21	R\$ 52,68	R\$ 116,48	R\$ 63,64	R\$ 140,70
Setop	ED-51093	2.2.4	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	7,37	R\$ 24,08	R\$ 177,47	R\$ 29,09	R\$ 214,38
Setop	ED-49810	2.2.5	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	5,00	R\$ 75,79	R\$ 378,95	R\$ 91,55	R\$ 457,77
Setop	ED-49813	2.2.6	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m²	0,37	R\$ 188,32	R\$ 69,40	R\$ 227,49	R\$ 83,83
Setop	ED-48298	2.2.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	460,20	R\$ 14,10	R\$ 6.488,82	R\$ 17,03	R\$ 7.838,48
Sudecap	06.05.25	2.2.8	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 25MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	18,45	R\$ 706,80	R\$ 13.040,46	R\$ 853,81	R\$ 15.752,84
Setop	ED-48216	2.2.9	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	17,72	R\$ 147,81	R\$ 2.619,19	R\$ 178,55	R\$ 3.163,98
SINAPI	87905	2.2.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	75,07	R\$ 8,33	R\$ 625,33	R\$ 10,06	R\$ 755,40
Setop	ED-50761	2.2.11	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	75,07	R\$ 36,87	R\$ 2.767,83	R\$ 44,54	R\$ 3.343,53
Sudecap	09.12.01	2.2.12	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	m²	75,07	R\$ 20,25	R\$ 1.520,17	R\$ 24,46	R\$ 1.836,36
2.3	SUPERESTRUTURA						R\$ 16.092,21		R\$ 19.439,35
Sudecap	60.05.83	2.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	754,00	R\$ 7,48	R\$ 5.639,92	R\$ 9,04	R\$ 6.813,01
Setop	ED-49643	2.3.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	57,10	R\$ 75,88	R\$ 4.332,75	R\$ 91,66	R\$ 5.233,95
Setop	ED-50245	2.3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA	m²	3,52	R\$ 130,13	R\$ 458,06	R\$ 157,20	R\$ 553,33
Setop	ED-19637	2.3.4	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m² x meses	3,52	R\$ 22,53	R\$ 79,31	R\$ 27,22	R\$ 95,80
Sudecap	89.06.28	2.3.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,44	R\$ 480,00	R\$ 5.011,20	R\$ 579,84	R\$ 6.053,52
Sinapi	42407	2.3.6	TRELIÇA PRÉ FABRICADA MODELO TB 8L PARA VERGAS E CONTRAVERGAS	m	29,91	R\$ 5,93	R\$ 177,37	R\$ 7,16	R\$ 214,26
Sudecap	89.06.27	2.3.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS	m³	0,84	R\$ 470,00	R\$ 393,62	R\$ 567,76	R\$ 475,49

2.4	ALVENARIAS						R\$ 23.092,85		R\$ 27.896,10
Setop	ED-48232	2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	156,61	R\$ 67,86	R\$ 10.627,79	R\$ 81,97	R\$ 12.838,35
SINAPI	87905	2.4.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	279,54	R\$ 8,33	R\$ 2.328,56	R\$ 10,06	R\$ 2.812,90
Sudecap	14.05.25	2.4.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	23,12	R\$ 29,51	R\$ 682,12	R\$ 35,65	R\$ 824,00
Setop	ED-50761	2.4.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	256,42	R\$ 36,87	R\$ 9.454,37	R\$ 44,54	R\$ 11.420,86
2.5	COBERTURA						R\$ 14.199,31		R\$ 17.152,72
Sudecap	08.01.03	2.5.1	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA	m²	93,50	R\$ 78,13	R\$ 7.304,88	R\$ 94,38	R\$ 8.824,28
Sudecap	67.01.02	2.5.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL 26 UNID/M²	un	2431,00	R\$ 2,75	R\$ 6.685,25	R\$ 3,32	R\$ 8.075,76
Sudecap	08.87.43	2.5.3	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	m	6,45	R\$ 32,43	R\$ 209,17	R\$ 39,18	R\$ 252,68
2.6	ESQUADRIAS						R\$ 6.768,78		R\$ 8.176,67
Setop	ED-50972	2.6.1	PORTA COMPLETA DE ABRIR EM METALON, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 70 X 210 CM	un	1,00	R\$ 543,07	R\$ 543,07	R\$ 656,03	R\$ 656,03
Setop	ED-50973	2.6.2	PORTA COMPLETA DE ABRIR EM METALON, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	un	4,00	R\$ 603,38	R\$ 2.413,52	R\$ 728,88	R\$ 2.915,53
Setop	ED-50958	2.6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON	m²	6,00	R\$ 539,26	R\$ 3.235,56	R\$ 651,42	R\$ 3.908,55
Setop	ED-50957	2.6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON, INCLUSIVE VIDRO	m²	0,56	R\$ 492,35	R\$ 275,72	R\$ 594,76	R\$ 333,06
	ED-50491	2.6.5	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE FERRO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO CORROSIVO	m²	8,84	R\$ 34,04	R\$ 300,91	R\$ 41,12	R\$ 363,50
2.7	PISOS e REVESTIMENTOS						R\$ 14.659,27		R\$ 17.708,36
Setop	ED-9317	2.7.1	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO	m²	94,76	R\$ 56,69	R\$ 5.371,94	R\$ 68,48	R\$ 6.489,29
Setop	ED-50567	2.7.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	55,66	R\$ 40,73	R\$ 2.267,03	R\$ 49,20	R\$ 2.738,57
Setop	ED-50543	2.7.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	55,66	R\$ 77,60	R\$ 4.319,22	R\$ 93,74	R\$ 5.217,60
Setop	ED-50771	2.7.4	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA, ALTURA 10 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	48,40	R\$ 11,82	R\$ 572,09	R\$ 14,28	R\$ 691,08
Setop	ED-50717	2.7.5	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (30X30CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (COZINHA, BANHEIRO, A. SERVIÇO)	m²	21,56	R\$ 98,77	R\$ 2.128,99	R\$ 119,31	R\$ 2.571,81
2.8	PINTURA						R\$ 4.976,32		R\$ 6.011,38
Sudecap	17.04.05	2.8.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	256,42	R\$ 3,38	R\$ 866,71	R\$ 4,08	R\$ 1.046,99
Sudecap	17.04.22	2.8.2	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - FACES INTERNAS - cor detalhada no memorial descritivo	m²	148,77	R\$ 15,93	R\$ 2.369,83	R\$ 19,24	R\$ 2.862,74
Sudecap	17.03.21	2.8.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - FACES EXTERNAS - cor detalhada no memorial descritivo	m²	107,66	R\$ 16,16	R\$ 1.739,78	R\$ 19,52	R\$ 2.101,65
2.9	FORRO DE PVC						R\$ 4.337,83		R\$ 5.240,09
Sudecap	08.25.01	2.9.1	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA	m²	45,66	R\$ 75,00	R\$ 3.424,50	R\$ 90,60	R\$ 4.136,79
Setop	ED-28751	2.9.2	RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	58,10	R\$ 15,72	R\$ 913,33	R\$ 18,99	R\$ 1.103,30
2.10	PEÇAS EM GRANITO						R\$ 1.222,44		R\$ 1.476,70
Sudecap	82.15.08	2.10.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	1,88	R\$ 192,48	R\$ 360,90	R\$ 232,52	R\$ 435,97
Sudecap	82.44.05	2.10.2	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	4,36	R\$ 35,75	R\$ 155,87	R\$ 43,19	R\$ 188,29
Setop	ED-50997	2.10.3	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	1,60	R\$ 322,96	R\$ 516,74	R\$ 390,13	R\$ 624,22
Sudecap	ED-50997	2.10.4	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	0,59	R\$ 322,96	R\$ 188,93	R\$ 390,13	R\$ 228,23

2.11	LOUÇAS E METAIS						R\$ 1.692,87		R\$ 2.044,98	
Sudecap	73.70.01	2.11.1	CUBA PARA PIA ACO INOX NO. 1 METALPRESS/EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 139,90	R\$ 139,90	R\$ 169,00	R\$ 169,00	
Sudecap	73.51.11	2.11.2	TORNEIRA P/ PIA COZ. LINHA PERTUTTI DOCOL OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 104,53	R\$ 104,53	R\$ 126,27	R\$ 126,27	
Sudecap	73.65.01	2.11.3	CUBA EMBUTIR OVAL (49X32,5 CM) CELITE / EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 86,03	R\$ 86,03	R\$ 103,92	R\$ 103,92	
Sudecap	73.51.52	2.11.4	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 79,16	R\$ 79,16	R\$ 95,63	R\$ 95,63	
Sudecap	73.66.03	2.11.5	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	1,00	R\$ 319,80	R\$ 319,80	R\$ 386,32	R\$ 386,32	
Setop	ED-50316	2.11.6	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 141,19	R\$ 141,19	R\$ 170,56	R\$ 170,56	
Sudecap	73.40.29	2.11.7	CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 69,90	R\$ 69,90	R\$ 84,44	R\$ 84,44	
Sudecap	73.73.17	2.11.8	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 27,78	R\$ 27,78	
Setop	ED-48175	2.11.9	CABIDE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1/2"	un	1,00	R\$ 148,89	R\$ 148,89	R\$ 179,86	R\$ 179,86	
Sudecap	73.73.05	2.11.10	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA S/ ALCA REF.604 CELITE OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 34,71	R\$ 34,71	R\$ 41,93	R\$ 41,93	
Sinapi	36790	2.11.11	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	un	1,00	R\$ 338,76	R\$ 338,76	R\$ 409,22	R\$ 409,22	
Sudecap	73.51.44	2.11.12	TORNEIRA PARA TANQUE	un	2,00	R\$ 66,00	R\$ 132,00	R\$ 79,73	R\$ 159,46	
Sudecap	73.51.28	2.11.13	TORNEIRA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM	un	1,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 90,60	R\$ 90,60	
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.229,12		R\$ 8.732,75	
2.12.1	ELÉTRICA - ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS						R\$ 864,36		R\$ 1.044,14	
Sinapi	39210	2.12.1.1	ARRUELA ZAMAK 1"	pç	4,00	R\$ 1,34	R\$ 5,36	R\$ 1,62	R\$ 6,47	
Sinapi	39209	2.12.1.2	ARRUELA ZAMAK 3/4"	pç	1,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86	R\$ 1,04	R\$ 1,04	
Sinapi	39176	2.12.1.3	BUCHA ZAMAK 1"	pç	4,00	R\$ 1,79	R\$ 7,16	R\$ 2,16	R\$ 8,65	
Sinapi	39175	2.12.1.4	BUCHA ZAMAK 3/4"	pç	1,00	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 2,02	R\$ 2,02	
Sinapi	1872	2.12.1.5	CAIXA PVC 4X2"	pç	16,00	R\$ 2,89	R\$ 46,24	R\$ 3,49	R\$ 55,86	
Setop	ED-49196	2.12.1.6	CAIXA PVC 4X2" ESTANQUE	pç	9,00	R\$ 80,73	R\$ 726,57	R\$ 97,52	R\$ 877,69	
Sinapi	1871	2.12.1.7	CAIXA PVC OCTOGONAL 3X3"	pç	14,00	R\$ 5,18	R\$ 72,52	R\$ 6,26	R\$ 87,60	
Sinapi	1880	2.12.1.8	CURVA 135º PVC ROSCA 1"	pç	1,00	R\$ 3,98	R\$ 3,98	R\$ 4,81	R\$ 4,81	
2.12.2	ELÉTRICA - ACESSÓRIOS USO GERAL						R\$ 9,01		R\$ 10,88	
Sinapi	20111	2.12.2.1	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 20M	pç	1,00	R\$ 9,01	R\$ 9,01	R\$ 10,88	R\$ 10,88	
2.12.3	ELÉTRICA - CABO UNIPOLAR (COBRE)						R\$ 1.199,34		R\$ 1.448,79	
Sudecap	74.16.40	2.12.3.1	ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVENE) 6 MM²	m	44,00	R\$ 4,46	R\$ 196,24	R\$ 5,39	R\$ 237,06	
Sudecap	74.16.01	2.12.3.2	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 1,5 MM²	m	184,80	R\$ 1,10	R\$ 203,28	R\$ 1,33	R\$ 245,56	
Sudecap	74.16.05	2.12.3.3	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 10 MM²	m	37,90	R\$ 6,58	R\$ 249,38	R\$ 7,95	R\$ 301,25	
Sudecap	74.16.06	2.12.3.4	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 16 MM²	m	3,90	R\$ 10,19	R\$ 39,74	R\$ 12,31	R\$ 48,01	
Sudecap	74.16.02	2.12.3.5	ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5 MM²	m	280,60	R\$ 1,82	R\$ 510,69	R\$ 2,20	R\$ 616,91	
2.12.4	ELÉTRICA - CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR						R\$ 94,89		R\$ 114,63	
Setop	ED-49153	2.12.4.1	ACO PINTADA (REF BRUM) 200X200X100 MM	pç	1,00	R\$ 94,89	R\$ 94,89	R\$ 114,63	R\$ 114,63	

2.12.5	ELÉTRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO						R\$ 541,39		R\$ 654,00
Setop	ED-5626	2.12.5.1	LINHA AQUÁTICA TOMADA UNIVERSAL 2P 10A	pc	9,00	R\$ 15,14	R\$ 136,26	R\$ 18,29	R\$ 164,60
Setop	ED-5620	2.12.5.2	PLACA 2X4" INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	pc	1,00	R\$ 6,77	R\$ 6,77	R\$ 8,18	R\$ 8,18
Setop	ED-5618	2.12.5.3	PLACA 2X4" PLACA CEGA	pc	1,00	R\$ 4,65	R\$ 4,65	R\$ 5,62	R\$ 5,62
Setop	ED-5620	2.12.5.4	PLACA 2X4" PLACA P/ 1 FUNÇÃO	pc	4,00	R\$ 6,77	R\$ 27,08	R\$ 8,18	R\$ 32,71
Setop	ED-5620	2.12.5.5	PLACA 2X4" PLACA P/ 1 FUNÇÃO RETANGULAR	pc	7,00	R\$ 6,77	R\$ 47,39	R\$ 8,18	R\$ 57,25
Setop	ED-5621	2.12.5.6	PLACA 2X4" PLACA P/ 2 FUNÇÕES RETANGULARES	pc	2,00	R\$ 4,74	R\$ 9,48	R\$ 5,73	R\$ 11,45
Setop	ED-5621	2.12.5.7	PLACA 2X4" PLACA P/ 2 FUNÇÕES RETANGULARES SEPARADAS	pc	1,00	R\$ 4,74	R\$ 4,74	R\$ 5,73	R\$ 5,73
Setop	ED-5615	2.12.5.8	S/ PLACA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	pc	3,00	R\$ 15,14	R\$ 45,42	R\$ 18,29	R\$ 54,87
Setop	ED-15739	2.12.5.9	S/ PLACA INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	pc	2,00	R\$ 43,96	R\$ 87,92	R\$ 53,10	R\$ 106,21
Setop	ED-15739	2.12.5.10	S/ PLACA INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES SEPARADAS	pc	1,00	R\$ 43,96	R\$ 43,96	R\$ 53,10	R\$ 53,10
Setop	ED-5626	2.12.5.11	S/ PLACA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A	pc	1,00	R\$ 15,14	R\$ 15,14	R\$ 18,29	R\$ 18,29
Setop	ED-5627	2.12.5.12	S/ PLACA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A	pc	3,00	R\$ 17,34	R\$ 52,02	R\$ 20,95	R\$ 62,84
Setop	ED-5626	2.12.5.13	S/ PLACA TOMADA UNIVERSAL RETANGULAR 2P+T 10A	pc	4,00	R\$ 15,14	R\$ 60,56	R\$ 18,29	R\$ 73,16
2.12.6	ELÉTRICA - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						R\$ 742,91		R\$ 897,43
Sudecap	74.10.45	2.12.6.1	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN 25 A - 5 KA	pc	1,00	R\$ 43,39	R\$ 43,39	R\$ 52,42	R\$ 52,42
Sudecap	74.10.47	2.12.6.2	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN 40 A - 5 KA	pc	1,00	R\$ 37,04	R\$ 37,04	R\$ 44,74	R\$ 44,74
Sudecap	74.10.49	2.12.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN 63 A - 5 KA	pc	1,00	R\$ 65,72	R\$ 65,72	R\$ 79,39	R\$ 79,39
Sudecap	74.10.42	2.12.6.4	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN 10 A - 5 KA	pc	4,00	R\$ 43,39	R\$ 173,56	R\$ 52,42	R\$ 209,66
Setop	ED-16601	2.12.6.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	pc	3,00	R\$ 84,11	R\$ 252,33	R\$ 101,60	R\$ 304,81
Setop	ED-15115	2.12.6.6	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE - IN 30MA) - DIN 40 A	pc	1,00	R\$ 170,87	R\$ 170,87	R\$ 206,41	R\$ 206,41
2.12.7	ELÉTRICA - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL						R\$ 208,09		R\$ 251,37
Sudecap	74.01.15	2.12.7.1	ELETRODUTO LEVE 1"	m	22,40	R\$ 2,46	R\$ 55,10	R\$ 2,97	R\$ 66,57
Sudecap	74.01.14	2.12.7.2	ELETRODUTO LEVE 3/4"	m	115,90	R\$ 1,32	R\$ 152,99	R\$ 1,59	R\$ 184,81
2.12.8	ELÉTRICA - ELETRODUTO PVC ROSCA						R\$ 87,10		R\$ 105,22
Sudecap	74.01.03	2.12.8.1	ELETRODUTO, VARA 3,0M 1"	m	1,00	R\$ 7,56	R\$ 7,56	R\$ 9,13	R\$ 9,13
Sinapi	2680	2.12.8.2	ELETRODUTO, VARA 3,0M 1.1/2"	m	1,00	R\$ 13,04	R\$ 13,04	R\$ 15,75	R\$ 15,75
Sinapi	2682	2.12.8.3	ELETRODUTO, VARA 3,0M 2.1/2"	m	2,00	R\$ 31,09	R\$ 62,18	R\$ 37,56	R\$ 75,11
Sudecap	74.01.02	2.12.8.4	ELETRODUTO, VARA 3,0M 3/4"	m	1,00	R\$ 4,32	R\$ 4,32	R\$ 5,22	R\$ 5,22
2.12.9	ELÉTRICA - LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS						R\$ 454,09		R\$ 548,54
Sudecap	11.45.02	2.12.9.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	pc	7,00	R\$ 53,39	R\$ 373,73	R\$ 64,49	R\$ 451,46
Sinapi	39385	2.12.9.2	PLAFONIER 4"	pc	7,00	R\$ 11,48	R\$ 80,36	R\$ 13,87	R\$ 97,07
2.12.10	ELÉTRICA - LÂMPADA						R\$ 69,93		R\$ 84,48
Sudecap	74.38.09	2.12.10.1	LÂMPADA BULBO LED 13W 1500 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	pc	7,00	R\$ 9,99	R\$ 69,93	R\$ 12,07	R\$ 84,48
2.12.11	ELÉTRICA - MATERIAL P/ ENTRADA SERVIÇO						R\$ 2.353,22		R\$ 2.842,68
Sinapi	41954	2.12.11.1	CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4MM (1/4")	pc	1,00	R\$ 62,80	R\$ 62,80	R\$ 75,86	R\$ 75,86
Setop	ED-48702	2.12.11.2	CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 300X300X400MM	pc	1,00	R\$ 139,34	R\$ 139,34	R\$ 168,32	R\$ 168,32
Cotação	-	2.12.11.3	CINTA DE ALUMÍNIO PARA POSTE L=18MM, C=1,0M	pc	5,00	R\$ 33,85	R\$ 169,25	R\$ 40,89	R\$ 204,45
Setop	ED-49343	2.12.11.4	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO/COBRE D=15MM, COMPRIMENTO 2,4M	pc	1,00	R\$ 206,16	R\$ 206,16	R\$ 249,04	R\$ 249,04
Setop	ED-49443	2.12.11.5	ISOLADOR ROLDANA 600V PORCELANA VIDRADA	pc	1,00	R\$ 13,17	R\$ 13,17	R\$ 15,91	R\$ 15,91
Sinapi	4049	2.12.11.6	MASSA DE CALAFETAR 1/2KG	pc	1,00	R\$ 76,27	R\$ 76,27	R\$ 92,13	R\$ 92,13
Cotação	-	2.12.11.7	PARAFUSO AÇO GALVANIZADO CABEÇA QUADR. ROSCA M10, COMPRIM. 250MM	pc	2,00	R\$ 16,15	R\$ 32,30	R\$ 19,51	R\$ 39,02
Cotação	-	2.12.11.8	PARAFUSO AÇO GALVANIZADO CABEÇA QUADR. ROSCA M16X2, COMPRIM. 180MM	pc	1,00	R\$ 16,15	R\$ 16,15	R\$ 19,51	R\$ 19,51
Sinapi	5059	2.12.11.9	POSTE CONCRETO ARMADO COMPRIMENTO 6,0M	pc	1,00	R\$ 1.637,78	R\$ 1.637,78	R\$ 1.978,43	R\$ 1.978,43
2.12.12	ELÉTRICA - QUADRO DE MEDIÇÃO - CEMIG						R\$ 255,02		R\$ 308,06
Setop	ED-49212	2.12.12.1	UNIDADE CONSUMIDORA INDIVIDUAL - EMBUTIR CAIXA POLIFÁSICA E DISJUNTOR "CM-2" DE 10,1 A 47 KW	pc	1,00	R\$ 255,02	R\$ 255,02	R\$ 308,06	R\$ 308,06
2.12.13	ELÉTRICA - QUADRO DISTRIB. PLÁSTICO - EMBUTIR						R\$ 349,77		R\$ 422,52
Sudecap	74.09.03	2.12.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR 12UL/16DIN PVC SEM BARRAMENTO REF 39796	PC	1,00	R\$ 68,13	R\$ 68,13	R\$ 82,30	R\$ 82,30
Setop	ED-14127	2.12.13.2	BARR. BIF., - DIN (REF. HAGER) CAP. 12 DISJ. UNIP. - IN PENTE 63A	pc	1,00	R\$ 281,64	R\$ 281,64	R\$ 340,22	R\$ 340,22

2.13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 7.171,13		R\$ 8.662,70
2.13.1	ALIMENTAÇÃO - METAIS						R\$ 612,01		R\$ 739,31
Setop	ED-50000	2.13.1.1	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	pç	1,00	R\$ 26,36	R\$ 26,36	R\$ 31,84	R\$ 31,84
Setop	ED-49965	2.13.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pç	1,00	R\$ 97,57	R\$ 97,57	R\$ 117,86	R\$ 117,86
Setop	ED-49972	2.13.1.3	REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 3/4"	pç	1,00	R\$ 61,70	R\$ 61,70	R\$ 74,53	R\$ 74,53
Setop	ED-15204	2.13.1.4	KIT CAVALTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA . EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	pç	1,00	R\$ 426,38	R\$ 426,38	R\$ 515,07	R\$ 515,07
2.13.2	ALIMENTAÇÃO - PVC ACESSÓRIOS						R\$ 11,50		R\$ 13,89
Sinapi	86884	2.13.2.1	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30CM	pç	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50	R\$ 13,89	R\$ 13,89
2.13.3	ALIMENTAÇÃO - PVC MISTO SOLDÁVEL						R\$ 57,46		R\$ 69,41
Sinapi	37419	2.13.3.1	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"	pç	1,00	R\$ 18,39	R\$ 18,39	R\$ 22,22	R\$ 22,22
Sinapi	3522	2.13.3.2	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA 25 MM - 3/4"	pç	5,00	R\$ 2,48	R\$ 12,40	R\$ 3,00	R\$ 14,98
Sinapi	3906	2.13.3.3	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA 25 MM -3/4"	pç	1,00	R\$ 1,55	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 1,87
Sinapi	9859	2.13.3.4	TUBO ALETADO 3/4"	pç	2,00	R\$ 10,40	R\$ 20,80	R\$ 12,56	R\$ 25,13
Sinapi	37947	2.13.3.5	TÊ SOLD C/ ROSCA BOLSA CENTRAL 25 MM - 3/4"	pç	1,00	R\$ 4,32	R\$ 4,32	R\$ 5,22	R\$ 5,22
2.13.4	ALIMENTAÇÃO - PVC RÍGIDO ROSCÁVEL						R\$ 2,39		R\$ 2,89
Sinapi	9859	2.13.4.1	TUBOS 3/4"	m	0,23	R\$ 10,40	R\$ 2,39	R\$ 12,56	R\$ 2,89
2.13.5	ALIMENTAÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						R\$ 141,92		R\$ 171,44
Sinapi	96	2.13.5.1	ADAPT SOLD C/ FLANGE FIXO P CX. D'ÁGUA 25 MM - 3/4"	pç	1,00	R\$ 12,61	R\$ 12,61	R\$ 15,23	R\$ 15,23
Sinapi	88	2.13.5.2	ADAPT SOLD. C/ FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 25 MM - 3/4"	pç	1,00	R\$ 11,10	R\$ 11,10	R\$ 13,41	R\$ 13,41
Sinapi	65	2.13.5.3	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25 MM - 3/4"	pç	2,00	R\$ 0,91	R\$ 1,82	R\$ 1,10	R\$ 2,20
Sinapi	1185	2.13.5.4	CAP SOLDÁVEL 25 MM	pç	1,00	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1,55
Sinapi	3529	2.13.5.5	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	6,00	R\$ 0,74	R\$ 4,44	R\$ 0,89	R\$ 5,36
Sinapi	9868	2.13.5.6	TUBOS 25 MM	m	26,04	R\$ 4,25	R\$ 110,67	R\$ 5,13	R\$ 133,69
2.13.6	ALIMENTAÇÃO - PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO						R\$ 5,48		R\$ 6,62
Sinapi	20147	2.13.6.1	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM- 1/2"	pç	1,00	R\$ 5,48	R\$ 5,48	R\$ 6,62	R\$ 6,62
2.13.7	ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGEM						R\$ 1.699,88		R\$ 2.053,45
Setop	ED-49939	2.13.7.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES C/G 60X60 CM	pç	1,00	R\$ 245,04	R\$ 245,04	R\$ 296,01	R\$ 296,01
Setop	ED-49950	2.13.7.2	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES CE- 60X60 CM	pç	1,00	R\$ 435,36	R\$ 435,36	R\$ 525,91	R\$ 525,91
Setop	ED-49903	2.13.7.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	pç	1,00	R\$ 1.019,48	R\$ 1.019,48	R\$ 1.231,53	R\$ 1.231,53
2.13.8	ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS						R\$ 173,67		R\$ 209,79
Setop	ED-50011	2.13.8.1	CAIXA SIFONADA 100X100X50	pç	1,00	R\$ 70,27	R\$ 70,27	R\$ 84,89	R\$ 84,89
Sinapi	6149	2.13.8.2	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	pç	2,00	R\$ 13,64	R\$ 27,28	R\$ 16,48	R\$ 32,95
Sinapi	6145	2.13.8.3	SIFÃO FLEXÍVEL C/ ADAPTADOR 1.1/2" - 1.1/2"	pç	2,00	R\$ 20,64	R\$ 41,28	R\$ 24,93	R\$ 49,87
Sinapi	6158	2.13.8.4	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	pç	1,00	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 10,52	R\$ 10,52
Sinapi	6158	2.13.8.5	VÁLVULA P/ PIA 1"	pç	1,00	R\$ 8,71	R\$ 8,71	R\$ 10,52	R\$ 10,52
Sinapi	6158	2.13.8.6	VÁLVULA P/ TANQUE 1 1/2"	pç	2,00	R\$ 8,71	R\$ 17,42	R\$ 10,52	R\$ 21,04

2.13.9	ESGOTO - PVC ESGOTO					R\$ 1.327,66		R\$ 1.603,81
Sinapi	1858	2.13.9.1	CURVA 45 LONGA 100 MM	pc	1,00	R\$ 52,87	R\$ 52,87	R\$ 63,87
Sinapi	1966	2.13.9.2	CURVA 90 CURTA 100 MM	pc	1,00	R\$ 22,44	R\$ 22,44	R\$ 27,11
Sinapi	1933	2.13.9.3	CURVA 90 CURTA 40 MM	pc	4,00	R\$ 4,83	R\$ 19,32	R\$ 5,83
Sinapi	37951	2.13.9.4	JOELHO 45 40 MM	pc	3,00	R\$ 2,37	R\$ 7,11	R\$ 2,86
Sinapi	3518	2.13.9.5	JOELHO 45 50 MM	pc	2,00	R\$ 3,64	R\$ 7,28	R\$ 4,40
Sinapi	10835	2.13.9.6	JOELHO 90 C/ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	pc	4,00	R\$ 5,45	R\$ 21,80	R\$ 6,58
Sinapi	20144	2.13.9.7	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM- 100 MM	pc	2,00	R\$ 52,13	R\$ 104,26	R\$ 62,97
Sinapi	11735	2.13.9.8	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA 100 MM	pc	1,00	R\$ 8,39	R\$ 8,39	R\$ 10,14
Sinapi	20043	2.13.9.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 MM - 50 MM	pc	2,00	R\$ 8,63	R\$ 17,26	R\$ 10,43
Sinapi	9825	2.13.9.10	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA 100 MM - 4"	m	17,07	R\$ 56,02	R\$ 956,26	R\$ 67,67
Sinapi	9838	2.13.9.11	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA 50 MM - 2"	m	0,95	R\$ 10,35	R\$ 9,83	R\$ 12,50
Sinapi	9874	2.13.9.12	TUBO RÍGIDO C/ PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40 MM	m	5,29	R\$ 14,40	R\$ 76,18	R\$ 17,40
Sinapi	20067	2.13.9.13	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM	m	2,40	R\$ 8,76	R\$ 21,02	R\$ 10,58
Sinapi	3666	2.13.9.14	TÊ 45 40 MM	pc	1,00	R\$ 3,64	R\$ 3,64	R\$ 4,40
2.13.10	PLUVIAL - PVC ACESSÓRIOS						R\$ 63,91	R\$ 77,20
Sudecap	73.57.01	2.13.10.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50 COM GRELHA QUADR.	pc	1,00	R\$ 27,18	R\$ 27,18	R\$ 32,83
Setop	ED-49959	2.13.10.2	RAIO CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM	pc	1,00	R\$ 36,73	R\$ 36,73	R\$ 44,37
2.13.11	PLUVIAL - PVC ESGOTO						R\$ 2.038,49	R\$ 2.462,50
Sinapi	1960	2.13.11.1	CURVA 90 CURTA 75 MM	pc	6,00	R\$ 53,57	R\$ 321,42	R\$ 64,71
Sinapi	3519	2.13.11.2	JOELHO 45 75 MM	pc	2,00	R\$ 7,63	R\$ 15,26	R\$ 9,22
Sinapi	20142	2.13.11.3	JUNÇÃO SIMPLES 75 MM 75 MM	pc	1,00	R\$ 35,54	R\$ 35,54	R\$ 42,93
Sinapi	36376	2.13.11.4	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA 75 MM - 3"	m	34,57	R\$ 48,20	R\$ 1.666,27	R\$ 58,23
2.13.12	VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO						R\$ 88,93	R\$ 107,42
Sinapi	3518	2.13.12.1	JOELHO 45 50 MM	pc	1,00	R\$ 3,64	R\$ 3,64	R\$ 4,40
Sinapi	3540	2.13.12.2	JOELHO 90 50 MM	pc	3,00	R\$ 5,11	R\$ 15,33	R\$ 6,17
Setop	ED-49951	2.13.12.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	pc	1,00	R\$ 21,12	R\$ 21,12	R\$ 25,51
Sinapi	9838	2.13.12.4	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA 50 MM - 2"	m	4,02	R\$ 10,35	R\$ 41,61	R\$ 12,50
Sinapi	7097	2.13.12.5	TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	pc	1,00	R\$ 7,23	R\$ 7,23	R\$ 8,73
2.13.13	ÁGUA FRIA - METAIS						R\$ 388,11	R\$ 468,84
Setop	ED-49988	2.13.13.1	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 1/2"	pc	2,00	R\$ 95,06	R\$ 190,12	R\$ 114,83
Setop	ED-49989	2.13.13.2	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pc	1,00	R\$ 104,89	R\$ 104,89	R\$ 126,71
Setop	ED-49966	2.13.13.3	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pc	1,00	R\$ 93,10	R\$ 93,10	R\$ 112,46
2.13.14	ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS						R\$ 22,81	R\$ 27,55
Sinapi	6140	2.13.14.1	BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2"	pc	1,00	R\$ 4,30	R\$ 4,30	R\$ 5,19
Sinapi	6141	2.13.14.2	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30CM	pc	3,00	R\$ 6,17	R\$ 18,51	R\$ 7,45

2.13.15		ÁGUA FRIA - PVC MISTO SOLDÁVEL								R\$ 8,22		R\$ 9,93	
Sinapi	3521	2.13.15.1	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA 20 MM - 1/2"				pç	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02	R\$ 2,44	R\$ 2,44	
Sinapi	3906	2.13.15.2	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA 25 MM -3/4"				pç	4,00	R\$ 1,55	R\$ 6,20	R\$ 1,87	R\$ 7,49	
2.13.16		ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								R\$ 219,12		R\$ 264,70	
Sinapi	95	2.13.16.1	ADAPT SOLD C/ FLANGE FIXO P CX. D'ÁGUA 20 MM - 1/2"				pç	1,00	R\$ 11,59	R\$ 11,59	R\$ 14,00	R\$ 14,00	
Sinapi	96	2.13.16.2	ADAPT SOLD C/ FLANGE FIXO P CX. D'ÁGUA 25 MM - 3/4"				pç	4,00	R\$ 12,61	R\$ 50,44	R\$ 15,23	R\$ 60,93	
Sinapi	88	2.13.16.3	ADAPT SOLD. C/ FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 25 MM - 3/4"				pç	3,00	R\$ 11,10	R\$ 33,30	R\$ 13,41	R\$ 40,23	
Sinapi	107	2.13.16.4	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 20 MM - 1/2"				pç	4,00	R\$ 0,83	R\$ 3,32	R\$ 1,00	R\$ 4,01	
Sinapi	65	2.13.16.5	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25 MM - 3/4"				pç	6,00	R\$ 0,91	R\$ 5,46	R\$ 1,10	R\$ 6,60	
Sinapi	3542	2.13.16.6	JOELHO 90° SOLDÁVEL 20MM				pç	2,00	R\$ 0,61	R\$ 1,22	R\$ 0,74	R\$ 1,47	
Sinapi	3529	2.13.16.7	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM				pç	11,00	R\$ 0,74	R\$ 8,14	R\$ 0,89	R\$ 9,83	
Sinapi	3868	2.13.16.8	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25 MM - 20 MM				pç	2,00	R\$ 1,43	R\$ 2,86	R\$ 1,73	R\$ 3,45	
Sinapi	9867	2.13.16.9	TUBOS 20MM				m	6,04	R\$ 3,77	R\$ 22,77	R\$ 4,55	R\$ 27,51	
Sinapi	9868	2.13.16.10	TUBOS 25MM				m	17,96	R\$ 4,25	R\$ 76,33	R\$ 5,13	R\$ 92,21	
Sinapi	7139	2.13.16.11	TÊ 90 SOLDÁVEL 25MM				pç	3,00	R\$ 1,23	R\$ 3,69	R\$ 1,49	R\$ 4,46	
2.13.17		ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO								R\$ 52,95		R\$ 63,96	
Sinapi	3515	2.13.17.1	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 MM - 1/2"				pç	1,00	R\$ 6,66	R\$ 6,66	R\$ 8,05	R\$ 8,05	
Sinapi	20147	2.13.17.2	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM- 1/2"				pç	3,00	R\$ 5,48	R\$ 16,44	R\$ 6,62	R\$ 19,86	
Sinapi	7121	2.13.17.3	TÊ SOLD C/ BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 20 MM- 1/2"				pç	1,00	R\$ 9,37	R\$ 9,37	R\$ 11,32	R\$ 11,32	
Sinapi	7137	2.13.17.4	TÊ SOLD C/ BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25 MM- 3/4"				pç	2,00	R\$ 10,24	R\$ 20,48	R\$ 12,37	R\$ 24,74	
2.13.18		CAIXA D'ÁGUA								R\$ 256,61		R\$ 309,98	
Sudecap	73.33.03	2.13.18.1	CAIXA D'ÁGUA 500L -FORTLEV				pç	1,00	R\$ 229,90	R\$ 229,90	R\$ 277,72	R\$ 277,72	
Sinapi	11830	2.13.18.2	BOIA 3/4" - TIGRE				pç	1,00	R\$ 26,71	R\$ 26,71	R\$ 32,27	R\$ 32,27	
2.14		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								R\$ 1.852,80		R\$ 2.238,18	
Setop	ED-50266	2.15.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				m²	240,00	R\$ 7,72	R\$ 1.852,80	R\$ 9,33	R\$ 2.238,18	
VALOR TOTAL GLOBAL (05 CASAS)										R\$ 684.511,70		R\$ 826.888,37	
Cedro do Abaeté-MG. 15 de julho de 2025.										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.			
MARIANA CORNÉLIA MAGALHÃES ENG CIVIL CREA-MG 239601/D													
JOSÉ ROSA FILHO PREFEITO MUNICIPAL													