



ELABORAÇÃO DE PROJETOS BRT NORTE-SUL
ORÇAMENTO ANALÍTICO
UBERABA - MG

SINAPI: 08/25
SETOP: 07/25
SUDECAP: 07/25
SICRO: 07/25
BDI CONSULTORIA 37,18%
DATA: 25/10/2025

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
0			ELABORAÇÃO DE PROJETOS BRT NORTE-SUL				3.727.530,08		5.113.425,65
1			PLANO DE TRABALHO				68.455,96		93.907,90
1.1			PLANO DE TRABALHO				34.227,98		46.953,95
1.1.1			ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO				34.227,98		46.953,95
1.1.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
1.1.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
1.1.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
1.1.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
1.1.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
1.1.1.6	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
1.1.1.7	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
1.2			PLANO DE EXECUÇÃO BIM				34.227,98		46.953,95
1.2.1			PLANO DE EXECUÇÃO BIM (BEP)				34.227,98		46.953,95
1.2.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
1.2.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
1.2.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
1.2.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
1.2.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
1.2.1.6	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
1.2.1.7	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
2			ETAPA 01 - CONCEPÇÕES				566.219,63		776.740,07
2.1			ESTUDOS TÉCNICOS, SIMULAÇÕES E CONCEPÇÕES				361.492,21		495.894,99
2.1.1			PESQUISA DE CAMPO E LEVANTAMENTO DE DADOS				176.059,28		241.518,12
2.1.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
2.1.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.1.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.1.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.1.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
2.1.1.6	COMP.	12	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM TRÂNSITO E MOBILIDADE URBANA	MÊS	1,600	23.908,02	38.252,83	32.797,02	52.475,23
2.1.1.7	COMP.	16	ENGENHEIRO AMBIENTAL	MÊS	1,250	26.666,38	33.332,97	36.580,94	45.726,17
2.1.1.8	COMP.	19	TOPOGRAFO	MÊS	1,667	8.424,44	14.040,73	11.556,65	19.261,07
2.1.1.9	COMP.	21	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	MÊS	1,667	4.030,38	6.717,30	5.528,88	9.214,79
2.1.1.10	COMP.	26	TÉCNICO EM TRANSPORTE	MÊS	3,000	7.101,56	21.304,68	9.741,92	29.225,76
2.1.1.11	COMP.	27	TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE	MÊS	0,625	6.630,52	4.144,07	9.095,75	5.684,84
2.1.1.12	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
2.1.1.13	SICRO	E8889	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	6,000	3.198,21	19.189,26	4.387,30	26.323,82
2.1.1.14	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
2.1.2			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO				89.345,99		122.564,81
2.1.2.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
2.1.2.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16

2.1.2.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.1.2.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.1.2.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
2.1.2.6	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,31
2.1.2.7	COMP.	19	TOPOGRAFO	MÊS	1,667	8.424,44	14.040,73	11.556,65	19.261,07
2.1.2.8	COMP.	21	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	MÊS	1,667	4.030,38	6.717,30	5.528,88	9.214,79
2.1.2.9	SICRO	E8889	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	3,000	3.198,21	9.594,63	4.387,30	13.161,91
2.1.2.10	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	18,000	92,85	1.671,30	127,37	2.292,68
2.1.2.11	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
2.1.2.12	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
2.1.3			ELABORAÇÃO DO PROJETO				96.086,94		131.812,06
2.1.3.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
2.1.3.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.1.3.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.1.3.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.1.3.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
2.1.3.6	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
2.1.3.7	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
2.1.3.8	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
2.1.3.9	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
2.1.3.10	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
2.1.3.11	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
2.2			PROJETO DE TRANSPORTE E TRÂNSITO				95.999,94		131.692,72
2.2.1			PROJETO DE TRANSPORTE E TRÂNSITO				95.999,94		131.692,72
2.2.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
2.2.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.2.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.2.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.2.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
2.2.1.6	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
2.2.1.7	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
2.2.1.8	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
2.2.1.9	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
2.2.1.10	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
2.3			DEFINIÇÃO DO TIPO DE VEÍCULO E SEUS ASPECTOS				108.727,48		149.152,36
2.3.1			DEFINIÇÃO DO TIPO DE VEÍCULO E SEUS ASPECTOS				108.727,48		149.152,36
2.3.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
2.3.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.3.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.3.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
2.3.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
2.3.1.6	COMP.	7	ENGENHEIRO MECÂNICO OU AUTOMOTIVO OU OUTRO ENGENHEIRO COM HABILIDADE PARA PROJETO DE VEÍCULOS	MÊS	2,500	29.799,80	74.499,50	40.879,37	102.198,41
2.3.1.7	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
2.3.1.8	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
3			ETAPA 02 - PROJETOS				2.583.336,87		3.543.821,40
3.1			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E ESTUDOS GEOTÉCNICOS				308.710,55		423.489,09
3.1.1			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO				123.096,23		168.863,38

3.1.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.1.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.1.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.1.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.1.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.1.1.6	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,31
3.1.1.7	COMP.	19	TOPOGRAFO	MÊS	1,667	8.424,44	14.040,73	11.556,65	19.261,07
3.1.1.8	COMP.	21	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	MÊS	1,667	4.030,38	6.717,30	5.528,88	9.214,79
3.1.1.9	SICRO	E8889	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	2,000	3.198,21	6.396,42	4.387,30	8.774,60
3.1.1.10	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	415,000	92,85	38.532,75	127,37	52.859,22
3.1.1.11	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
3.1.1.12	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
3.1.1.13	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
3.1.2			ESTUDOS GEOTÉCNICOS				151.657,81		208.044,16
3.1.2.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.1.2.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.1.2.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.1.2.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.1.2.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.1.2.6	COMP.	20	ENGENHEIRO GEOTÉCNICO	MÊS	1,500	23.908,02	35.862,03	32.797,02	49.195,53
3.1.2.7	COMP.	22	TÉCNICO DE SONDAÇÃO OU GEOTECNIA	MÊS	1,500	5.580,55	8.370,82	7.655,40	11.483,09
3.1.2.8	COMP.	23	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	MÊS	2,000	4.743,55	9.487,10	6.507,20	13.014,40
3.1.2.9	COMP.	24	TÉCNICO DE LABORATÓRIO	MÊS	0,500	7.492,28	3.746,14	10.277,91	5.138,95
3.1.2.10	COMP.	25	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,500	5.947,40	2.973,70	8.158,64	4.079,32
3.1.2.11	SICRO	E8889	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	4,000	3.198,21	12.792,84	4.387,30	17.549,21
3.1.2.12	SETOP	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UN	18,000	873,60	15.724,80	1.198,40	21.571,28
3.1.2.13	SETOP	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	360,000	79,09	28.472,40	108,50	39.058,43
3.1.2.14	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
3.1.2.15	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
3.1.3			RELATÓRIOS				33.956,51		46.581,55
3.1.3.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.1.3.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.1.3.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.1.3.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.1.3.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.1.3.6	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
3.2			LEVANTAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - INFRAESTRUTURA				120.488,48		165.286,08
3.2.1			LEVANTAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - INFRAESTRUTURA				120.488,48		165.286,08
3.2.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.2.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.2.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.2.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.2.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.2.1.6	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
3.2.1.7	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,31
3.2.1.8	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57

3.2.1.9	SICRO	E8889	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	2,000	3.198,21	6.396,42	4.387,30	8.774,60
3.2.1.10	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
3.2.1.11	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
3.2.1.12	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
3.3	PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES DAS ESTAÇÕES								
3.3.1	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES DAS ESTAÇÕES								
3.3.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.3.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.3.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.3.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.3.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.3.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	35.778,56
3.3.1.7	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
3.3.1.8	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,32
3.3.1.9	COMP.	13	ARQUITETO E URBANISTA	MÊS	1,500	27.162,88	40.744,32	37.262,04	55.893,05
3.3.1.10	COMP.	14	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS	MÊS	1,200	23.908,02	28.689,62	32.797,02	39.356,42
3.3.1.11	COMP.	15	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM SANEAMENTO	MÊS	0,750	23.908,02	17.931,01	32.797,02	24.597,76
3.3.1.12	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
3.3.1.13	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
3.3.1.14	COMP.	31	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS	0,600	23.908,02	14.344,81	32.797,02	19.678,21
3.3.1.15	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	2,000	11,00	22,00	15,09	30,17
3.3.1.16	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	4,000	271,47	1.085,88	372,40	1.489,61
3.3.1.17	CAU-MG	RRT-01	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT	UN	1,000	125,40	125,40	172,02	172,02
3.4	PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES DOS TERMINAIS								
3.4.1	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES DOS TERMINAIS								
3.4.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.4.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.4.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.4.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.4.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.4.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	35.778,56
3.4.1.7	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
3.4.1.8	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,32
3.4.1.9	COMP.	13	ARQUITETO E URBANISTA	MÊS	1,500	27.162,88	40.744,32	37.262,04	55.893,05
3.4.1.10	COMP.	14	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS	MÊS	1,200	23.908,02	28.689,62	32.797,02	39.356,42
3.4.1.11	COMP.	15	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM SANEAMENTO	MÊS	0,750	23.908,02	17.931,01	32.797,02	24.597,76
3.4.1.12	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
3.4.1.13	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
3.4.1.14	COMP.	31	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS	0,600	23.908,02	14.344,81	32.797,02	19.678,21
3.4.1.15	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	10,000	11,00	110,00	15,09	150,89
3.4.1.16	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	5,000	271,47	1.357,35	372,40	1.862,01
3.4.1.17	CAU-MG	RRT-01	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT	UN	1,000	125,40	125,40	172,02	172,02
3.5	PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES DOS ABRIGOS								
3.5.1	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES DOS ABRIGOS								
3.5.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.5.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.5.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.5.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.5.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.3	247.824,03								
3.3.1	247.824,03								
3.4	248.183,50								
3.4.1	248.183,50								
3.5	229.111,61								
3.5.1	229.111,61								
3.3	339.964,99								
3.3.1	339.964,99								
3.4	340.458,11								
3.4.1	340.458,11								
3.5	314.295,29								
3.5.1	314.295,29								

3.5.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	35.778,56
3.5.1.7	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
3.5.1.8	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,31
3.5.1.9	COMP.	13	ARQUITETO E URBANISTA	MÊS	1,500	27.162,88	40.744,32	37.262,04	55.893,05
3.5.1.10	COMP.	14	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS	MÊS	1,200	23.908,02	28.689,62	32.797,02	39.356,42
3.5.1.11	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
3.5.1.12	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
3.5.1.13	COMP.	31	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS	0,600	23.908,02	14.344,81	32.797,02	19.678,21
3.5.1.14	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
3.5.1.15	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
3.5.1.16	CAU-MG	RRT-01	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT	UN	1,000	125,40	125,40	172,02	172,02
3.6			PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA			162.992,40	162.992,40		223.592,97
3.6.1			ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA			162.992,40	162.992,40		223.592,97
3.6.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.6.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.6.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.6.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.6.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.6.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	35.778,56
3.6.1.7	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
3.6.1.8	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,31
3.6.1.9	COMP.	15	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM SANEAMENTO	MÊS	0,750	23.908,02	17.931,01	32.797,02	24.597,76
3.6.1.10	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
3.6.1.11	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
3.6.1.12	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
3.6.1.13	CAU-MG	RRT-01	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT	UN	1,000	125,40	125,40	172,02	172,02
3.7			PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO URBANO			82.452,06	82.452,06		113.107,74
3.7.1			ELABORAÇÃO DO PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO URBANO			82.452,06	82.452,06		113.107,74
3.7.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.7.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.7.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.7.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.7.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.7.1.6	COMP.	12	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM TRÂNSITO E MOBILIDADE URBANA	MÊS	1,600	23.908,02	38.252,83	32.797,02	52.475,23
3.7.1.7	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
3.7.1.8	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
3.7.1.9	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
3.7.1.10	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
3.8			PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA / PAISAGISMO			162.992,40	162.992,40		223.592,97
3.8.1			ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA / PAISAGISMO			162.992,40	162.992,40		223.592,97
3.8.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.8.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.8.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.8.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.8.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.8.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	35.778,56
3.8.1.7	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
3.8.1.8	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,31
3.8.1.9	COMP.	15	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM SANEAMENTO	MÊS	0,750	23.908,02	17.931,01	32.797,02	24.597,76

3.8.1.10	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
3.8.1.11	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
3.8.1.12	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO AO	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
3.8.1.13	CAU-MG	RRT-01	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT	UN	1,000	125,40	125,40	172,02	172,02
3.9			PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA				159.552,27		218.873,80
3.9.1			ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA				159.552,27		218.873,80
3.9.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.9.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.9.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.9.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.9.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.9.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	35.778,56
3.9.1.7	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
3.9.1.8	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,31
3.9.1.9	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
3.9.1.10	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
3.9.1.11	COMP.	31	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS	0,600	23.908,02	14.344,81	32.797,02	19.678,21
3.9.1.12	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO AO	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
3.9.1.13	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
3.10			PROJETO DO SISTEMA DE DRENAGEM				163.138,47		223.793,35
3.10.1			ELABORAÇÃO DO PROJETO DO SISTEMA DE DRENAGEM				163.138,47		223.793,35
3.10.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.10.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.10.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.10.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.10.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.10.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	35.778,56
3.10.1.7	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
3.10.1.8	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,31
3.10.1.9	COMP.	15	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM SANEAMENTO	MÊS	0,750	23.908,02	17.931,01	32.797,02	24.597,76
3.10.1.10	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
3.10.1.11	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
3.10.1.12	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO AO	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
3.10.1.13	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
3.11			PROJETO DE ESTRUTURAS				150.881,03		206.978,60
3.11.1			ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ESTRUTURAS				150.881,03		206.978,60
3.11.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
3.11.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.11.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.11.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
3.11.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.11.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	35.778,56
3.11.1.7	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
3.11.1.8	COMP.	14	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS	MÊS	1,200	23.908,02	28.689,62	32.797,02	39.356,42
3.11.1.9	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
3.11.1.10	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
3.11.1.11	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO AO	UN	15,000	11,00	165,00	15,09	226,34
3.11.1.12	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
3.12			PROJETO DE SINALIZAÇÃO E INFORMAÇÃO AOS USUÁRIOS				44.053,16		60.432,13

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO E INFORMAÇÃO AOS USUÁRIOS										44.053,16	60.432,13
3.12.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	48.966,15	11.846,65	
3.12.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.12.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.12.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.12.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	40.879,37	4.945,08	
3.12.1.6	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	11.708,16	7.024,89	
3.12.1.7	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	9.741,92	6.697,57	
3.12.1.8	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00		15,09	15,09	75,44	
3.12.1.9	CAU-MG	RRT-01	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT	UN	1,000	125,40		172,02	172,02	172,02	
3.13			PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DOS COMPONENTES TECNOLÓGICOS				44.199,23			60.632,51	
3.13.1			ELABORAÇÃO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DOS COMPONENTES TECNOLÓGICOS				44.199,23			60.632,51	
3.13.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	48.966,15	11.846,65	
3.13.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.13.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.13.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.13.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	40.879,37	4.945,08	
3.13.1.6	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	11.708,16	7.024,89	
3.13.1.7	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	9.741,92	6.697,57	
3.13.1.8	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00		15,09	15,09	75,44	
3.13.1.9	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47		372,40	372,40	372,40	
3.14			ORÇAMENTO E CRONOGRAMAS				136.888,83			187.784,10	
3.14.1			ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E CRONOGRAMAS				136.888,83			187.784,10	
3.14.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	48.966,15	11.846,65	
3.14.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.14.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.14.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.14.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	40.879,37	4.945,08	
3.14.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	32.797,02	35.778,56	
3.14.1.7	COMP.	11	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ORÇAMENTISTA	MÊS	3,000	23.908,02	71.724,06	32.797,02	32.797,02	98.391,06	
3.14.1.8	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	9.741,92	6.697,57	
3.14.1.9	SUDECAP	64.15.02	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A3	UN	15,000	4,00		5,49	5,49	82,30	
3.14.1.10	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47		372,40	372,40	372,40	
3.15			MEMORIAIS DESCRITIVOS				74.826,23			102.646,62	
3.15.1			ELABORAÇÃO DO MEMORIAIS DESCRITIVOS				74.826,23			102.646,62	
3.15.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	48.966,15	11.846,65	
3.15.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.15.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.15.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.15.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	40.879,37	4.945,08	
3.15.1.6	COMP.	13	ARQUITETO E URBANISTA	MÊS	1,500	27.162,88	40.744,32	37.262,04	37.262,04	55.893,05	
3.15.1.7	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90		3,98	3,98	119,34	
3.15.1.8	CAU-MG	RRT-01	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT	UN	1,000	125,40		172,02	172,02	172,02	
3.16			OUTROS PROJETOS NECESSÁRIOS A LICITAÇÃO DAS OBRAS				247.042,62			338.893,05	
3.16.1			ELABORAÇÃO DE OUTROS PROJETOS NECESSÁRIOS A LICITAÇÃO DAS OBRAS				247.042,62			338.893,05	
3.16.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	48.966,15	11.846,65	
3.16.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.16.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	
3.16.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	40.879,37	9.890,16	

3.16.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
3.16.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	35.778,56
3.16.1.7	COMP.	9	ENGENHEIRO OU ARQUITETO II	MÊS	2,167	23.908,02	51.800,71	32.797,02	71.060,21
3.16.1.8	COMP.	10	ENGENHEIRO OU ARQUITETO III	MÊS	1,000	23.126,05	23.126,05	31.724,32	31.724,31
3.16.1.9	COMP.	13	ARQUITETO E URBANISTA	MÊS	1,500	27.162,88	40.744,32	37.262,04	55.893,05
3.16.1.10	COMP.	14	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS	MÊS	1,200	23.908,02	28.689,62	32.797,02	39.356,42
3.16.1.11	COMP.	15	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM SANEAMENTO	MÊS	0,750	23.908,02	17.931,01	32.797,02	24.597,76
3.16.1.12	COMP.	28	DESENHISTA PROJETISTA	MÊS	0,600	8.534,89	5.120,93	11.708,16	7.024,89
3.16.1.13	COMP.	30	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	MÊS	0,688	7.101,56	4.882,32	9.741,92	6.697,57
3.16.1.14	COMP.	31	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS	0,600	23.908,02	14.344,81	32.797,02	19.678,21
3.16.1.15	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
3.16.1.16	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
3.16.1.17	CAU-MG	RRT-01	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT	UN	1,000	125,40	125,40	172,02	172,02
4			ETAPA 03 - ESTUDOS E PLANOS COMPLEMENTARES				509.517,62		698.956,28
4.1			ESTUDO DE CUSTOS E BENEFÍCIOS E VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA				46.622,56		63.956,83
4.1.1			ESTUDO DE CUSTOS E BENEFÍCIOS E VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA				46.622,56		63.956,83
4.1.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
4.1.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.1.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.1.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.1.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
4.1.1.6	COMP.	17	ECONOMISTA	MÊS	1,000	12.422,57	12.422,57	17.041,28	17.041,28
4.1.1.7	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
4.1.1.8	CORECON-MG	ART-02	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	243,48	243,48	334,01	334,00
4.2			ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL				71.705,02		98.364,96
4.2.1			ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL				71.705,02		98.364,96
4.2.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
4.2.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.2.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.2.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.2.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
4.2.1.6	COMP.	16	ENGENHEIRO AMBIENTAL	MÊS	1,250	26.666,38	33.332,97	36.580,94	45.726,17
4.2.1.7	COMP.	27	TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE	MÊS	0,625	6.630,52	4.144,07	9.095,75	5.684,84
4.2.1.8	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
4.2.1.9	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
4.3			PLANO DE COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL				43.088,15		59.108,32
4.3.1			PLANO DE COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL				43.088,15		59.108,32
4.3.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
4.3.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.3.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.3.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.3.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
4.3.1.6	COMP.	18	PROFISSIONAL EM COMUNICAÇÃO SOCIAL	MÊS	1,000	9.076,64	9.076,64	12.451,33	12.451,33
4.3.1.7	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
4.3.1.8	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
4.4			PLANO DE GESTÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA				104.604,38		143.496,28
4.4.1			PLANO DE GESTÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA				104.604,38		143.496,28
4.4.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
4.4.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16

4.4.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.4.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.4.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
4.4.1.6	COMP.	6	PROFISSIONAL EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	MÊS	1,500	19.248,31	28.872,46	26.404,83	39.607,24
4.4.1.7	COMP.	12	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM TRÂNSITO E MOBILIDADE URBANA	MÊS	1,600	23.908,02	38.252,83	32.797,02	52.475,23
4.4.1.8	COMP.	29	PROFISSIONAL TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	MÊS	0,500	6.392,22	3.196,11	8.768,85	4.384,42
4.4.1.9	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34
4.4.1.10	SUDECAP	64.15.05	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A0	UN	5,000	11,00	55,00	15,09	75,44
4.4.1.11	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
4.5			SISTEMA DE MONITORAMENTO DO TRANSPORTE ELETRÔNICO E CONTROLE DE TRÁFEGO				104.462,38		143.301,50
4.5.1			SISTEMA DE MONITORAMENTO DO TRANSPORTE ELETRÔNICO E CONTROLE DE TRÁFEGO				104.462,38		143.301,50
4.5.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
4.5.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.5.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.5.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.5.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
4.5.1.6	COMP.	6	PROFISSIONAL EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	MÊS	1,500	19.248,31	28.872,46	26.404,83	39.607,24
4.5.1.7	COMP.	12	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM TRÂNSITO E MOBILIDADE URBANA	MÊS	1,600	23.908,02	38.252,83	32.797,02	52.475,23
4.5.1.8	COMP.	29	PROFISSIONAL TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	MÊS	0,500	6.392,22	3.196,11	8.768,85	4.384,42
4.5.1.9	CREA-MG	ART-01	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,000	271,47	271,47	372,40	372,40
4.6			TERMOS DE REFERÊNCIA E ETP PARA CONTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS				139.035,13		190.728,39
4.6.1			TERMOS DE REFERÊNCIA E ETP PARA CONTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS				139.035,13		190.728,39
4.6.1.1	COMP.	1	COORDENADOR GERAL	MÊS	0,242	35.694,82	8.635,84	48.966,15	11.846,65
4.6.1.2	COMP.	2	COORDENADOR DE ESTUDOS E PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.6.1.3	COMP.	3	COORDENADOR DA ÁREA DE COLETA DE DADOS E LEVANTAMENTOS	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.6.1.4	COMP.	4	COORDENADOR DA ÁREA DE SISTEMAS E TECNOLOGIA	MÊS	0,242	29.799,80	7.209,62	40.879,37	9.890,16
4.6.1.5	COMP.	5	COORDENADOR DO SISTEMA BIM	MÊS	0,121	29.799,80	3.604,81	40.879,37	4.945,08
4.6.1.6	COMP.	8	ENGENHEIRO OU ARQUITETO I	MÊS	1,091	23.908,02	26.081,47	32.797,02	35.778,56
4.6.1.7	COMP.	12	ENGENHEIRO OU ARQUITETO ESPECIALISTA EM TRÂNSITO E MOBILIDADE URBANA	MÊS	1,600	23.908,02	38.252,83	32.797,02	52.475,23
4.6.1.8	COMP.	13	ARQUITETO E URBANISTA	MÊS	1,500	27.162,88	40.744,32	37.262,04	55.893,05
4.6.1.9	SUDECAP	64.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE - FORMATO A4	UN	30,000	2,90	87,00	3,98	119,34

Documento assinado digitalmente
gov.br
VICTOR BALLEGO CAMPOS
 Data: 27/11/2025 15:41:57-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Victor Ballego Campos
 Engenheiro Civil
 Prefeitura de Uberaba

