






<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>		PLANILHA DE ORÇAMENTO		TIPO DE TABELA  Onerada	MÊS / REF.  JULHO/2024	PLANO DE OBRAS  3242:B-S-SOC-23	
EMPREENHIMENTO / TRECHO					ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		FOLHA
CONSULTORIA PROJETOS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS PETRÓPOLIS PCIP, ACESSIBILIDADE, REFORMA DO TELHADO E COBERTURA DA RAMPA					HORISTA	MENSALISTA	1/5
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
61.00.00	PESSOAL				21.684,00		27.737,00
62.00.00	PROJETOS				54.019,23		68.683,46
64.00.00	SERVICOS DE GRAFICA				2.261,66		2.777,19
65.00.00	INVESTIGACOES GEOTECNICAS				12.900,00		15.748,90
68.00.00	ENSAIOS DE CIMENTO, CALDA, ARGAMASSA E CONCRETO				15.600,00		19.045,44
70.00.00	PROJETOS BIM				78.513,11		99.812,55
	PREÇO TOTAL - JULHO/2024				R\$ 184.978,00		R\$ 233.804,54

DIRETORIA GEOED-SD	UNIDADE DIED-SD	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS  Engº Daniel Alonso Amendoeira / SD2860-7	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
ORÇAMENTO Nº 240391.1	DATA 02/10/2024				

<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>		PLANILHA DE ORÇAMENTO				TIPO DE TABELA  Onerada	MÊS / REF.  JULHO/2024	PLANO DE OBRAS  3242:B-S-SOC-23		
EMPREENHIMENTO / TRECHO  CONSULTORIA PROJETOS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS PETRÓPOLIS PCIP, ACESSIBILIDADE, REFORMA DO TELHADO E COBERTURA DA RAMPA						ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			FOLHA	
						HORISTA		MENSALISTA	2/5	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR		
SUDECAP	REFERÊNCIA									
61.00.00	CPU-61.11.90  CPU-61.11.91  Total do Grupo:	PESSOAL								
61.11.00		ENGENHEIRO/ARQUITETO PARA ELABORACAO DE PROJETOS								
61.11.90		COORDENAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	UN	100,0000	144,56	184,91	18.491,00	27,91%		
61.11.91		COORDENAÇÃO BIM	UN	100,0000	72,28	92,46	9.246,00	27,92%		
		61.00.00					27.737,00			
62.00.00		CPU-62.04.90  SUDECAP-07/24-(62.05.14)  CPU-62.05.80  CPU-62.05.84  CPU-62.71.03  CPU-62.74.06  CPU-62.78.07  CPU-62.78.10  CPU-62.78.13  CPU-62.78.16	PROJETOS							
62.04.00			LAUDOS TECNICOS							
62.04.90			LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	UN	1,0000	5.786,14	7.385,59	7.385,59	27,64%	
62.05.00			SERVICOS DE TOPOGRAFIA							
62.05.14			EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	1,0000	1.307,74	1.648,04	1.648,04	26,02%	
62.05.80	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO COM VANT (DRONE) EM ÁREA URBANIZADA < 50.000 M2, ORTOFOTO GSD <=3CM, ACURÁCIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN 6CM COM PONTOS DE CONTROLE E CHECAGEM		UN	1,0000	6.035,46	7.567,94	7.567,94	25,39%		
62.05.84	LEVANTAMENTO CADASTRAL COM LASER SCANNER ( PRECISÃO < 4MM, RGB) COM VETORIZAÇÃO E MODELAGEM DE DADOS EM BIM PARA EDIFICAÇÕES COM ÁREAS < 1.000 M2		M2	865,0000	8,45	10,68	9.238,20	26,39%		
62.71.00	ESTUDO PRELIMINAR - EMISSÃO DIGITAL									
62.71.03	DE EDIFICACAO - AREA > 1500 M2 - EMISSÃO DIGITAL		UN	1,0000	12.387,42	15.832,80	15.832,80	27,81%		
62.74.00	SERVICOS DE TOPOGRAFIA - EMISSÃO DIGITAL									
62.74.06	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS - EMISSÃO DIGITAL	DIA	1,0000	1.414,94	1.767,72	1.767,72	24,93%			
62.78.00	PLANILHAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS - EDIFICAÇÕES - EMISSÃO DIGITAL									
62.78.07	ESTIMATIVA DE CUSTO DO ANTEPROJETO - PEQUENO PORTE - EMISSÃO DIGITAL	UN	1,0000	1.890,24	2.414,52	2.414,52	27,74%			
62.78.10	ORÇAMENTO ANALÍTICO DE PROJETO EXECUTIVO - PEQUENO PORTE - EMISSÃO DIGITAL	UN	1,0000	4.981,08	6.355,08	6.355,08	27,58%			
62.78.13	RELATÓRIO TÉCNICO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO DE OBRAS - PEQUENO PORTE - EMISSÃO DIGITAL	UN	1,0000	10.003,16	12.772,01	12.772,01	27,68%			
62.78.16	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC) - PONTUAÇÃO 04 OU 05 - EMISSÃO DIGITAL	UN	1,0000	2.903,80	3.701,56	3.701,56	27,47%			
DIRETORIA  GEOED-SD	UNIDADE  DIED-SD	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE							
ORÇAMENTO Nº  240391.1	DATA  02/10/2024	Engº Daniel Alonso Amendoeira / SD2860-7								

<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>		PLANILHA DE ORÇAMENTO				TIPO DE TABELA  Onerada	MÊS / REF.  JULHO/2024	PLANO DE OBRAS  3242:B-S-SOC-23	
EMPREENHIMENTO / TRECHO  CONSULTORIA PROJETOS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS PETRÓPOLIS PCIP, ACESSIBILIDADE, REFORMA DO TELHADO E COBERTURA DA RAMPA						ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			FOLHA
						HORISTA		MENSALISTA	3/5
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR	
SUDECAP	REFERÊNCIA								
64.00.00	Total do Grupo:	62.00.00 SERVICOS DE GRAFICA					68.683,46		
64.07.00		XEROX SIMPLES OPACO							
64.07.01	SUDECAP-07/24- (64.07.01)	FORMATO A4	UN	1.188,0000	0,25	0,31	368,28	24,00%	
64.11.00		ENCADERNACAO							
64.11.01	SUDECAP-07/24- (64.11.01)	EM CAPA A4 DE ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ ESPIRAL	UN	38,0000	5,51	6,73	255,74	22,14%	
64.12.00		PLOTAGEM PRETO E BRANCO SULFITE							
64.12.02	SUDECAP-07/24- (64.12.02)	FORMATO A3	UN	83,0000	3,00	3,66	303,78	22,00%	
64.12.04	SUDECAP-07/24- (64.12.04)	FORMATO A1	UN	83,0000	7,00	8,55	709,65	22,14%	
64.18.00		DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS							
64.18.02	SUDECAP-07/24- (64.18.02)	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	83,0000	2,56	3,14	260,62	22,66%	
64.18.05	SUDECAP-07/24- (64.18.05)	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A4 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	1.188,0000	0,60	0,74	879,12	23,33%	
	Total do Grupo:	64.00.00					2.777,19		
65.00.00		INVESTIGACOES GEOTECNICAS							
65.01.00		SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)							
65.01.01	SUDECAP-07/24- (65.01.01)	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	1,0000	1.500,00	1.831,30	1.831,30	22,09%	
65.01.02	SUDECAP-07/24- (65.01.02)	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	120,0000	95,00	115,98	13.917,60	22,08%	
	Total do Grupo:	65.00.00					15.748,90		
68.00.00		ENSAIOS DE CIMENTO, CALDA, ARGAMASSA E CONCRETO							
68.04.00		ENSAIOS DE CONCRETO							
68.04.08	SUDECAP-07/24- (68.04.08)	AVALIAÇÃO DA DUREZA SUPERFICIAL PELO ESCLERÔMETRO - CONCRETO ENDURECIDO (NBR 7584:2012)	UN	24,0000	200,00	244,17	5.860,08	22,09%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE						
GEOED-SD	DIED-SD	Engº Daniel Alonso Amendoeira / SD2860-7							
ORÇAMENTO Nº 240391.1	DATA 02/10/2024								

<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>		PLANILHA DE ORÇAMENTO				TIPO DE TABELA	MÊS / REF.	PLANO DE OBRAS	
						Onerada	JULHO/2024	3242:B-S-SOC-23	
EMPREENHIMENTO / TRECHO						ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			FOLHA
						HORISTA		MENSALISTA	4/5
CONSULTORIA PROJETOS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS PETRÓPOLIS PCIP, ACESSIBILIDADE, REFORMA DO TELHADO E COBERTURA DA RAMPA									
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR	
SUDECAP	REFERÊNCIA								
68.04.90	COTAÇÃO-68.04.90	ENSAIO DE PACOMETRIA EM VIGAS DE CONCRETO ARMADO , CONFORME RELATÓRIO . INCLUI MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL , EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, EMISSÃO DE RELATÓRIO COM DETALHAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICADAS EMISSÃO DE ART. (VALOR POR PONTO)	UN	24,0000	450,00	549,39	13.185,36	22,09%	
Total do Grupo:		68.00.00							
70.00.00		PROJETOS BIM							
70.01.00		FORNECIMENTO DE SOFTWARE							
70.01.50	COTAÇÃO-70.01.50	LICENÇA DE AMBIENTE COMUM DE DADOS, TRIMBLE CONNECT BUSINESS OU EQUIVALENTE POR USUÁRIO A CADA MÊS	UNMES	140,0000	53,72	65,58	9.181,20	22,09%	
70.02.00		PREPARAÇÃO DOS MODELOS BIM							
70.02.49	CPU-70.02.49	ELABORAÇÃO DE PLANO DE EXECUÇÃO BIM	UN	1,0000	2.244,96	2.871,52	2.871,52	27,91%	
70.02.50	CPU-70.02.50	CRIAÇÃO DE FAMÍLIAS/ COMPONENTES PARA MODELAGEM BIM - ETAPA ANTEPROJETO	UN	1,0000	3.717,00	4.730,00	4.730,00	27,25%	
70.02.51	CPU-70.02.51	CRIAÇÃO DE FAMÍLIAS/ COMPONENTES PARA MODELAGEM BIM - ETAPA PROJETO EXECUTIVO	UN	1,0000	2.230,20	2.838,00	2.838,00	27,25%	
70.04.00		ANTEPROJETOS							
70.04.51	CPU-70.04.51	PROJETO ARQUITETÔNICO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	8.771,44	11.203,49	11.203,49	27,73%	
70.04.53	CPU-70.04.53	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	2.550,88	3.258,64	3.258,64	27,75%	
70.04.54	CPU-70.04.54	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	1.621,39	2.069,87	2.069,87	27,66%	
70.04.55	CPU-70.04.55	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FUNDAÇÕES, SUPERESTRUTURA E CONTENÇÕES - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	2.620,99	3.346,43	3.346,43	27,68%	
70.04.56	CPU-70.04.56	PROJETO ELETRICO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	1.907,75	2.435,25	2.435,25	27,65%	
70.04.57	CPU-70.04.57	COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM FEDERADO E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	1.985,76	2.534,43	2.534,43	27,63%	
70.04.58	CPU-70.04.58	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	2.344,03	2.992,18	2.992,18	27,65%	
70.04.59	CPU-70.04.59	PROJETO DE IMPERMEABILIZACAO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	1.907,75	2.435,25	2.435,25	27,65%	
70.04.60	CPU-70.04.60	PROJETO DE ENGRADAMENTO METALICO - ETAPA ANTEPROJETO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	1.410,05	1.801,16	1.801,16	27,74%	
70.06.00		PROJETOS EXECUTIVOS							
70.06.51	CPU-70.06.51	PROJETO ARQUITETÔNICO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	13.157,12	16.805,23	16.805,23	27,73%	
DIRETORIA	UNIDADE	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE						
GEOED-SD	DIED-SD	Engº Daniel Alonso Amendoeira / SD2860-7							
ORÇAMENTO Nº	DATA								
240391.1	02/10/2024								

 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE</div>		PLANILHA DE ORÇAMENTO				TIPO DE TABELA  Onerada	MÊS / REF.  JULHO/2024	PLANO DE OBRAS  3242:B-S-SOC-23
EMPREENHIMENTO / TRECHO  CONSULTORIA PROJETOS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS PETRÓPOLIS PCIP, ACESSIBILIDADE, REFORMA DO TELHADO E COBERTURA DA RAMPA						ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		FOLHA  5/5
						HORISTA	MENSALISTA	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	BDI / MULTIPLICADOR
SUDECAP	REFERÊNCIA							
70.06.53	CPU-70.06.53	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	3.826,32	4.887,96	4.887,96	27,75%
70.06.54	CPU-70.06.54	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	2.432,09	3.104,81	3.104,81	27,66%
70.06.55	CPU-70.06.55	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	3.931,49	5.019,65	5.019,65	27,68%
70.06.56	CPU-70.06.56	PROJETO ELETRICO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	2.861,65	3.652,89	3.652,89	27,65%
70.06.57	CPU-70.06.57	COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM FEDERADO E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	2.978,64	3.801,65	3.801,65	27,63%
70.06.58	CPU-70.06.58	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	3.516,05	4.488,30	4.488,30	27,65%
70.06.59	CPU-70.06.59	PROJETO DE IMPERMEABILIZACAO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	2.861,65	3.652,89	3.652,89	27,65%
70.06.60	CPU-70.06.60	PROJETO DE ENGRADAMENTO METALICO - ETAPA PROJETO EXECUTIVO - MODELO BIM E DOCUMENTAÇÕES	UN	1,0000	2.115,10	2.701,75	2.701,75	27,74%
Total do Grupo:		70.00.00					99.812,55	

DIRETORIA GEOED-SD	UNIDADE DIED-SD	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS  Engº Daniel Alonso Amendoeira / SD2860-7	VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE		
ORÇAMENTO Nº 240391.1	DATA 02/10/2024				