DADOS DA ESTIMATIVA:

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86
Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.
Local: Ceilândia/DF
RESP. TÉCNICO: DANILO PEREIRA
Data Base: Abril/2026

VALOR DA ESTIMATIVA:
R$ 24.978.723,53

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
Rev. 00	21/07/2025
Rev. 01	13/04/2026

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE OBRAS

RESUMO DA OBRA

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86
Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.
Local: Ceilândia/DF
RESP. TÉCNICO: DANILO PEREIRA
Data Base: Abril/2026
Duração: 12 MESES

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI MAR/26, SICRO JAN/26, SCO-RIO FEV/26, SUDECAP JAN/26, DAER JAN/21

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL	
1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO, PLANIALTIMÉTRICO e NOTA DE SERVIÇO)	38,53%	R$	6.932.272,28
2	ESTUDOS GEOLÓGICOS	12,13%	R$	2.182.375,00
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,23%	R$	40.800,00
4	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	4,38%	R$	787.473,88
5	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA - RESERVATÓRIO	3,59%	R$	645.774,82
6	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA	39,01%	R$	7.019.611,55
7	COORDENAÇÃO, ORÇAMENTO E ART	2,14%	R$	384.429,09
	TOTAL PARCIAL SEM BDI		**R$**	**17.992.736,6273**
BDI de 51,38% incidente sobre o subtotal estimado (exceto cotações do item 1)		51,38%	R$	6.985.986,9012
	TOTAL GERAL		**R$**	**24.978.723,53**

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE OBRAS

ESTIMATIVA DE PREÇO

Estimativa de Preços

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86

Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.

Local: Ceilândia/DF

RESP. TÉCNICO: DANILO PEREIRA

Data Base: Abril/2026

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI MAR/26, SICRO JAN/26, SCO-RIO FEV/26, SUDECAP JAN/26, DAER JAN/21

1 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO, PLANIALTIMÉTRICO e NOTA DE SERVIÇO)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
1.1	CPU / PMSP	01-10-00M/ PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO DAS INTERFERÊNCIAS, PLANIALTIMÉTRICO e NOTA DE SERVÇO)	m2	5.513.566,1000	0,46	2.536.240,41
1.2	CONC. Nº 90002/2025-SODF	COTAÇÃO - 47	IMPLANTAÇÃO DO APOIO BÁSICO POR GNSS GEODÉSICO	Unid.	8,0000	1.080,00	8.640,00
1.3	CONC. Nº 90002/2025-SODF	COTAÇÃO - 48	PONTOS DE APOIO SUPLEMENTAR DE CAMPO E PONTOS DE VERIFICAÇÃO (CHECK POINTS)	Unid.	17,0000	800,00	13.600,00
1.4	CONC. Nº 90002/2025-SODF	COTAÇÃO - 49	AEROFOTOGRAMETRIA COM DRONE	ha.	3.538,0241	216,00	764.213,21
1.5	CONC. Nº 90002/2025-SODF	COTAÇÃO - 50	PROCESSAMENTO: RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA CADASTRAL 1:1000 PEC-A E PEC PCD-A;GERAÇÃO DE MDS, MDT E CURVAS DE NÍVEL COM EQUIDISTÂNCIA DE 1 M; TESTES DE PRECISÃO PLANIALTIMÉTRICA DOS PRODUTOS; ANÁLISES DE TENDÊNCIA E PRECISÃO EM SUAS COMPONENTES POSICIONAIS	ha.	3.538,0241	144,00	509.475,47
1.6	CONC. Nº 90002/2025-SODF	COTAÇÃO - 51	GERAÇÃO DE TRUE-ORTOFOTOS; IMAGEM ORTORRETIFICADA COM NO MÍNIMO 5CM DE RESOLUÇÃO ESPACIAL;	ha.	3.538,0241	800,00	2.830.419,28
1.7	CPU / PMSP	CONTRATO 022/2024 - PV	CADASTRO e AMARRAÇÃO DE PV (POÇO DE VISITA)	UNID.	6.009,0000	44,88	269.683,92
						Custo total do Serviço :	**6.932.272,28**

2 - ESTUDOS GEOLÓGICOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
2.1	CPU / SUDECAP	65.01.02 SUDECAP	SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT	m	13.600,0000	95,00	1.292.000,00
2.2	CPU / SUDECAP	65.02.02 SUDECAP	SONDAGEM A TRADO MANUAL	m	10.475,0000	85,00	890.375,00
						Custo total do Serviço :	**2.182.375,00**

3 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
3.1	CPU / SUDECAP	65.01.01 SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	Un.	17,0000	1.200,00	20.400,00
3.2	CPU / SUDECAP	65.02.01 SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	Un.	17,0000	1.200,00	20.400,00
						Custo total do Serviço :	**40.800,00**

4 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
4.1	CPU / SUDECAP	67.01.05 SUDECAP	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	Unid.	136,0000	243,88	33.167,68
4.2	SCO RIO	AD 04.05.0200 (/) SCO RIO	Ensaio de laboratorio, para determinacao da Densidade Real dos graos de amostra de solo, de acordo com as recomendacoes de preparo descritas na NBR6457.	Unid.	136,0000	228,01	31.009,36
4.3	CPU / SUDECAP	67.01.01 SUDECAP	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - TEOR DE UMIDADE DOS SOLOS	Unid.	136,0000	32,76	4.455,36
4.4	CPU / SUDECAP	67.01.06 SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	Unid.	136,0000	100,00	13.600,00
4.5	CPU / SUDECAP	67.01.07 SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	Unid.	136,0000	100,00	13.600,00

Estimativa de Preços

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86

Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.

Local: Ceilândia/DF

RESP. TÉCNICO: DANILO PEREIRA

Data Base: Abril/2026

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI MAR/26, SICRO JAN/26, SCO-RIO FEV/26, SUDECAP JAN/26, DAER JAN/21

4.6	CPU / SUDECAP	67.01.11 SUDECAP	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	Unid.	136,0000	200,20	27.227,20
4.7	CPU / SUDECAP	67.01.21 SUDECAP	COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES À CARGA CONSTANTE (NBR 13292:2021)	Unid.	256,0000	472,65	120.998,40
4.8	CPU / SUDECAP	65.08.22 SUDECAP	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 1 A 2 M	UNID.	68,0000	2.500,00	170.000,00
4.9	CPU / SUDECAP	67.01.31 SUDECAP	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	UNID.	68,0000	1.800,00	122.400,00
4.10	CPU / SUDECAP	67.01.18 SUDECAP	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)	UNID.	68,0000	3.691,41	251.015,88
						Custo total do Serviço :	**787.473,88**

Estimativa de Preços

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86

Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.

Local: Ceilândia/DF

RESP. TÉCNICO: DANILO PEREIRA

Data Base: Abril/2026

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI MAR/26, SICRO JAN/26, SCO-RIO FEV/26, SUDECAP JAN/26, DAER JAN/21

5 - PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA - RESERVATÓRIO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
5.1	SINAPI/ PMSP	03-05-00M/PMSP	PROJETO HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO EXCLUINDO O PROJETO ESTRUTURAL	M	2.112,490	8,21	17.343,54
5.2	SINAPI/ PMSP	16-001-019M/PMSP	RELATÓRIO DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DA LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA - LAP	Unid.	8,000	68.867,31	550.938,48
5.3	CPU / SUDECAP	62.01.31 SUDECAP	DESENHO E COPIA - (RESERVATÓRIO) EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	136,0000	569,80	77.492,80
						Custo total do Serviço :	**645.774,82**

6 - PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
6.1	SINAPI/ PMSP	03-05-00M/PMSP	PROJETO HIDRÁULICO DE DRENAGEM PLUVIAL EXCLUINDO O PROJETO ESTRUTURAL	M	640.029,200	8,21	5.254.639,73
6.2	CPU / SUDECAP	01-22-00M/PMSP	RELATÓRIO TÉCNICO (ANTEPROJETO)	M	192.008,760	8,29	1.591.752,62
6.3	CPU / SUDECAP	62.01.31 SUDECAP	DESENHO E COPIA - (SISTEMA DE DRENAGEM, DISPOSITIVOS, DISSIPADOR E LANÇAMENTO) EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	304,0000	569,80	173.219,20
						Custo total do Serviço :	**7.019.611,55**

7 - COORDENAÇÃO, ORÇAMENTO E ART

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
7.1	SCO-RIO / SINAPI	AD 29.05.0050 (/) SCO RIO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.	Unid.	17,0000	2.262,05	38.454,85
7.2	14.2M-DAER	14.2M-DAER	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRA (EXCLUSIVE OAE)	UNID.	17,0000	20.233,83	343.975,11
7.3	CREA/DF	CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UNID.	7,0000	285,59	1.999,13
						Custo total do Serviço :	**384.429,09**
						TOTAL PARCIAL sem BDI	**17.992.736,63**
						BDI de 51,38% referente ao total da estimativa	**6.985.986,90**
						TOTAL COM BDI	**24.978.723,53**

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE OBRAS

CURVA ABC de SERVIÇO

CURVA ABC

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86
Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.
Local: Ceilândia/DF
Data Base: Abril/2026

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
03-05-00M/PMSP	PROJETO HIDRÁULICO DE DRENAGEM PLUVIAL EXCLUINDO O PROJETO ESTRUTURAL	M	640.029,2000	8,21	5.254.639,73	29,204%	29,204%	A
COTAÇÃO - 51	GERAÇÃO DE TRUE-ORTOFOTOS; IMAGEM ORTORRETIFICADA COM NO MÍNIMO 5CM DE RESOLUÇÃO ESPACIAL;	ha.	3.538,0241	800,00	2.830.419,28	15,731%	44,935%	A
01-10-00M/PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO DAS INTERFERÊNCIAS, PLANIALTIMÉTRICO e NOTA DE SERVÇO)	m2	5.513.566,1000	0,46	2.536.240,41	14,096%	59,031%	B
01-22-00M/PMSP	RELATÓRIO TÉCNICO (ANTEPROJETO)	M	192.008,7600	8,29	1.591.752,62	8,847%	67,878%	B
65.01.02 SUDECAP	SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT	m	13.600,0000	95,00	1.292.000,00	7,181%	75,058%	B
65.02.02 SUDECAP	SONDAGEM A TRADO MANUAL	m	10.475,0000	85,00	890.375,00	4,949%	80,007%	B
COTAÇÃO - 49	AEROFOTOGRAMETRIA COM DRONE	ha.	3.538,0241	216,00	764.213,21	4,247%	84,254%	C
16-001-019M/PMSP	RELATÓRIO DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DA LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA - LAP	Unid.	8,0000	68.867,31	550.938,48	3,062%	87,316%	C
COTAÇÃO - 50	PROCESSAMENTO: RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA CADASTRAL 1:1000 PEC-A E PEC PCD-A;GERAÇÃO DE MDS, MDT E CURVAS DE NÍVEL COM EQUIDISTÂNCIA DE 1 M; TESTES DE PRECISÃO PLANIALTIMÉTRICA DOS PRODUTOS; ANÁLISES DE TENDÊNCIA E PRECISÃO EM SUAS COMPONENTES POSICIONAIS	ha.	3.538,0241	144,00	509.475,47	2,832%	90,148%	C
14.2M-DAER	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRA (EXCLUSIVE OAE)	UNID.	17,0000	20.233,83	343.975,11	1,912%	92,060%	C
CONTRATO 022/2024 - PV	CADASTRO e AMARRAÇÃO DE PV (POÇO DE VISITA)	UNID.	6.009,0000	44,88	269.683,92	1,499%	93,558%	C
67.01.18 SUDECAP	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)	UNID.	68,0000	3.691,41	251.015,88	1,395%	94,953%	C
62.01.31 SUDECAP	DESENHO E COPIA - (SISTEMA DE DRENAGEM, DISPOSITIVOS, DISSIPADOR E LANÇAMENTO) EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	304,0000	569,80	173.219,20	0,963%	95,916%	C
65.08.22 SUDECAP	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 1 A 2 M	UNID.	68,0000	2.500,00	170.000,00	0,945%	96,861%	C
67.01.31 SUDECAP	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	UNID.	68,0000	1.800,00	122.400,00	0,680%	97,541%	C
67.01.21 SUDECAP	COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES À CARGA CONSTANTE (NBR 13292:2021)	Unid.	256,0000	472,65	120.998,40	0,672%	98,214%	C
62.01.31 SUDECAP	DESENHO E COPIA - (RESERVATÓRIO) EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	136,0000	569,80	77.492,80	0,431%	98,644%	C
AD 29.05.0050 (/) SCO RIO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.	Unid.	17,0000	2.262,05	38.454,85	0,214%	98,858%	C
67.01.05 SUDECAP	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	Unid.	136,0000	243,88	33.167,68	0,184%	99,043%	C
AD 04.05.0200 (/) SCO RIO	Ensaio de laboratorio, para determinacao da Densidade Real dos graos de amostra de solo, de acordo com as recomendacoes de preparo descritas na NBR6457.	Unid.	136,0000	228,01	31.009,36	0,172%	99,215%	C
67.01.11 SUDECAP	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	Unid.	136,0000	200,20	27.227,20	0,151%	99,366%	C
65.01.01 SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	Un.	17,0000	1.200,00	20.400,00	0,113%	99,480%	C
65.02.01 SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	Un.	17,0000	1.200,00	20.400,00	0,113%	99,593%	C
03-05-00M/PMSP	PROJETO HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO EXCLUINDO O PROJETO ESTRUTURAL	M	2.112,4900	8,21	17.343,54	0,096%	99,689%	C
67.01.06 SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	Unid.	136,0000	100,00	13.600,00	0,076%	99,765%	C
67.01.07 SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	Unid.	136,0000	100,00	13.600,00	0,076%	99,841%	C
COTAÇÃO - 48	PONTOS DE APOIO SUPLEMENTAR DE CAMPO E PONTOS DE VERIFICAÇÃO (CHECK POINTS)	Unid.	17,0000	800,00	13.600,00	0,076%	99,916%	C
COTAÇÃO - 47	IMPLANTAÇÃO DO APOIO BÁSICO POR GNSS GEODÉSICO	Unid.	8,0000	1.080,00	8.640,00	0,048%	99,964%	C
67.01.01 SUDECAP	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - TEOR DE UMIDADE DOS SOLOS	Unid.	136,0000	32,76	4.455,36	0,025%	99,989%	C
CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UNID.	7,0000	285,59	1.999,13	0,011%	100,000%	C
					R$ 17.992.736,63	100,00%		

RESUMO

Categoria	Percentual	Quant. de Itens	Valor	Acumulado
A	44,94%	2	R$ 8.085.059,01	R$ 8.085.059,01
B	35,07%	4	R$ 6.310.368,03	R$ 14.395.427,04
C	19,99%	24	R$ 3.597.309,59	R$ 17.992.736,63
TOTAL	**100,00%**	**30**	**R$ 17.992.736,63**	**R$ 17.992.736,63**

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE OBRAS

MEMÓRIA de CÁLCULO

Memória de Cálculo

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86

Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.

Local: Ceilândia/DF

RESP. TÉCNICO: DANILO PEREIRA

Data Base: Abril/2026

1 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO, PLANIALTIMÉTRICO e NOTA DE SERVIÇO)			
SINAPI/PMSP	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Memória**
01-10-00M/PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO DAS INTERFERÊNCIAS, PLANIALTIMÉTRICO e NOTA DE SERVÇO)	m2	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 30% para complementação das informações do GeoPortal/DF os seguintes parâmetros: Área do reservatório presumida, conforme indicado na Tabela 3 coluna 9 (página 13); Extensão das redes, conforme coluna 6 da Tabela 4 (página 14), multiplicada pela largura estimada de 7 metros. A faixa de varredura de 7 metros foi adotada para garantir a precisão necessária ao levantamento topográfico, essencial para a modelagem tridimensional (3D) do reservatório. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (páginas 13 e 14).
COTAÇÃO - 47	IMPLANTAÇÃO DO APOIO BÁSICO POR GNSS GEODÉSICO	Unid.	Para fins de estimativa orçamentária, adotou-se como base técnica a quantificação de 8 unidades, sendo uma por lote. (Preço utilizado do contrato de projeto da SODF, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025-SODF Processo SEI 00110-00000709/2024-15).
COTAÇÃO - 48	PONTOS DE APOIO SUPLEMENTAR DE CAMPO E PONTOS DE VERIFICAÇÃO (CHECK POINTS)	Unid.	Para fins de estimativa orçamentária, adotou-se como base técnica a quantificação de 17 unidades, sendo uma por sub-bacia. (Preço utilizado do contrato de projeto da SODF, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025-SODF Processo SEI 00110-00000709/2024-15).
COTAÇÃO - 49	AEROFOTOGRAMETRIA COM DRONE	ha.	Para fins de estimativa orçamentária, adotou-se como base técnica a quantificação da tabela 4 coluna 3; (Preço utilizado do contrato de projeto da SODF, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025-SODF Processo SEI 00110-00000709/2024-15).
COTAÇÃO - 50	PROCESSAMENTO: RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA CADASTRAL 1:1000 PEC-A E PEC PCD-A;GERAÇÃO DE MDS, MDT E CURVAS DE NÍVEL COM EQUIDISTÂNCIA DE 1 M; TESTES DE PRECISÃO PLANIALTIMÉTRICA DOS PRODUTOS; ANÁLISES DE TENDÊNCIA E PRECISÃO EM SUAS COMPONENTES POSICIONAIS	ha.	Para fins de estimativa orçamentária, adotou-se como base técnica a quantificação da tabela 4 coluna 3; (Preço utilizado do contrato de projeto da SODF, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025-SODF Processo SEI 00110-00000709/2024-15).
COTAÇÃO - 51	GERAÇÃO DE TRUE-ORTOFOTOS; IMAGEM ORTORRETIFICADA COM NO MÍNIMO 5CM DE RESOLUÇÃO ESPACIAL;	ha.	Para fins de estimativa orçamentária, adotou-se como base técnica a quantificação da tabela 4 coluna 3; (Preço utilizado do contrato de projeto da SODF, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025-SODF Processo SEI 00110-00000709/2024-15).

Memória de Cálculo

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86

Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.

Local: Ceilândia/DF

RESP. TÉCNICO: DANILO PEREIRA

Data Base: Abril/2026

CONTRATO 022/2024 - PV	CADASTRO e AMARRAÇÃO DE PV (POÇO DE VISITA)	UNID.	Para fins de estimativa orçamentária, adotou-se como base técnica a quantificação de 6.009 poços de visita a serem localizados e devidamente cadastrados, conforme especificado na Tabela 5, Coluna 4, da página 15 do documento técnico de referência. O valor unitário adotado como parâmetro orçamentário corresponde ao preço contratual vigente para serviço de mesma natureza e complexidade, estabelecido no Contrato nº 022/2024, vinculado ao Processo SEI nº 00112-00016430/2022-27.

2 - ESTUDOS GEOLÓGICOS

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
65.01.02 SUDECAP	SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT	m	Para a elaboração da estimativa, foram consideradas 544 sondagens, distribuídas da seguinte forma: - 136 ensaios no reservatório, 408 nas redes e lançamentos divididos por sub-bacia. Para cada reservatório, foi previsto um ensaio em cada talude, considerando quatro taludes por reservatório, e 25 no lançamento do dispositivo. Para fins de estimativa, adotou-se uma profundidade média de 25 metros, contudo, o contratado deverá realizar a sondagem até atingir o solo impenetrável, conforme indicado na Tabela 7, coluna 4.e 6 (Pág 16) - Para o lançamento, foram consideradas 23 sondagens, distribuídas entre as sub-bacias conforme especificado na Tabela 5, coluna 9. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica SEI 164356073 (página 15).
65.02.02 SUDECAP	SONDAGEM A TRADO MANUAL	m	Para a estimativa de sondagens a trado, foram considerados 1.959 ensaios, conforme indicado nas colunas 3 da Tabela 7, referentes às redes de drenagem e reservatórios. Para os reservatórios, foi adotado o critério de uma sondagem em cada talude dos reservatórios estipulados, totalizando 136 sondagens a trado, conforme coluna 5 da Tabela 7. A profundidade média prevista para as sondagens nos reservatórios é de 5 metros. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 16).

3 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
65.01.01 SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	Un.	Foi considerado 1 Unidade para cada sub-bacia para execução dos serviços.
65.02.01 SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	Un.	Foi considerado 1 Unidade para cada sub-bacia para execução dos serviços.

4 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS

	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória

Memória de Cálculo

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86

Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.

Local: Ceilândia/DF

RESP. TÉCNICO: DANILO PEREIRA

Data Base: Abril/2026

67.01.05 SUDECAP	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	Unid.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 136 ensaios, distribuídos conforme Tabela 7, coluna 7. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 16).
AD 04.05.0200 (/) SCO RIO	Ensaio de laboratorio, para determinacao da Densidade Real dos graos de amostra de solo, de acordo com as recomendacoes de preparo descritas na NBR6457.	Unid.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 136 ensaios, distribuídos conforme Tabela 7, coluna 7. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica SEI 164541272 (página 16).
67.01.01 SUDECAP	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - TEOR DE UMIDADE DOS SOLOS	Unid.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 136 ensaios, distribuídos conforme Tabela 7, coluna 7. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 16).
67.01.06 SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	Unid.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 136 ensaios, distribuídos conforme Tabela 7, coluna 7. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 16).
67.01.07 SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	Unid.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 136 ensaios, distribuídos conforme Tabela 7, coluna 7. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 16).
67.01.11 SUDECAP	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	Unid.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 136 ensaios, distribuídos conforme Tabela 7, coluna 7. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 16).
67.01.21 SUDECAP	AD 04.05.0200 (/) SCO RIO	Unid.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 256 ensaios, distribuídos conforme Tabela 7, coluna 11. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 16).
65.08.22 SUDECAP	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 1 A 2 M	UNID.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 68 ensaios, distribuídos conforme Tabela 7, coluna 10. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 16).
67.01.31 SUDECAP	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	UNID.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 68 ensaios, distribuídos conforme Tabela 7, coluna 8. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 16).
67.01.18 SUDECAP	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)	Unid.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 68 ensaios, distribuídos conforme Tabela 7, coluna 9. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 16).

5 - PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA - RESERVATÓRIO			
	DESCRIÇÃO	**Unid.**	**Memória**

03-05-00M/PMSP	PROJETO HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO EXCLUINDO O PROJETO ESTRUTURAL	M	Para a estimativa orçamentária, foram considerados os comprimentos do reservatório presumido, conforme indicado na Tabela 3, coluna 11, uma vez que as dimensões variam para cada sub-bacia.Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 13).
16-001-019M/PMSP	RELATÓRIO DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DA LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA - LAP	Unid.	Para a estimativa orçamentária, foram considerados 1 Relatório para cada lote, contendo ineventário florestal, plano de supressão, estudo ambiental, PGRS Digital, Outorga prévia. Informação Técnica.
62.01.31 SUDECAP	DESENHO E COPIA - (RESERVATÓRIO) EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	Para a estimativa orçamentária, foram considerados as quantidades de pranchas para implantação e terraplanagem dos reservatórios, conforme indicado na Tabela 10, colunas 8, 9, 10, 11, 12 e 14, uma vez que as quantidades variam para cada sub-bacia.Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 21).

6 - PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA

	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
03-05-00M/PMSP	PROJETO HIDRÁULICO DE DRENAGEM PLUVIAL EXCLUINDO O PROJETO ESTRUTURAL	M	Para a estimativa orçamentária, foram consideradas as extensões topográficas das redes (EXTtr = EXTv X 0,8), conforme indicado na Tabela 4, coluna 6, uma vez que as dimensões variam para cada sub-bacia. Os quantitativos utilizados foram extraídos da Informação Técnica (página 14).
01-22-00M/PMSP	16-001-019M/PMSP	M	Para fins de estimativa orçamentária, foi considerada a aplicação de 30% da extensão total estimada das redes de drenagem existentes, refletindo a necessidade de intervenções pontuais para ajustes e ampliação do sistema atual, e não sua substituição integral. Esse percentual contempla a implantação de novas soluções em áreas ainda não atendidas por rede de drenagem. A contratada deverá desenvolver estudos e justificar tecnicamente todas as decisões de projeto, abrangendo a totalidade da área, com detalhamento das metodologias, critérios adotados e dispositivos propostos (controle na fonte, bocas de lobo, ramais, galerias, reservatórios, dissipadores, entre outros), bem como levantamento topográfico, geotécnico, vídeo inspeção, localização de PVs e orçamento estimativo. Informação Técnica (página 14).
62.01.31 SUDECAP	DESENHO E COPIA - (SISTEMA DE DRENAGEM, DISPOSITIVOS, DISSIPADOR E LANÇAMENTO) EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	Para a estimativa orçamentária, foram considerados as quantidades de pranchas para implantação de todo projeto de drenagem pluvial, conforme indicado Tabela 10, colunas 4, 5, 6, 7 e 13, uma vez que as quantidades variam para cada sub-bacia, conforme solicitado na Informação Técnica (página 21).

7 - COORDENAÇÃO, ORÇAMENTO E ART

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória

Memória de Cálculo

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86

Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.

Local: Ceilândia/DF

RESP. TÉCNICO: DANILO PEREIRA

Data Base: Abril/2026

AD 29.05.0050 (/) SCO RIO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.	Unid.	O Engenheiro coordenador deverá elaborar o Relatório Final para cada lote, contendo o plano de trabalho (elementos mínimos: Título, Introdução, Objetivos, Escopo do Projeto, Metodologia, Recursos, Orçamento, Mapa de Risco, Comunicação); Cronograma Físico-Financeiro de execução dos serviços referentes ao projeto;conforme solicitado na Informação Técnica (página 20).
14.2M-DAER	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRA (EXCLUSIVE OAE)	UNID.	A estimativa orçamentária será elaborada com base nos parâmetros e quantitativos apresentados no projeto, garantindo que os custos estimados estejam adequados às necessidades técnicas para a execução do projeto executivo de adequação de sistema público de drenagem pluvial urbana. Os valores e diretrizes considerados forão extraídos da Informação Técnica (página 20).
CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UNID.	Foi considerado 7 ARTs, sendo uma para cada serviço realizado (levantamento planialtimétrico, sondagem a trado e percussão, ensaios de laboratório, projetos executivo, relatório final e estimativas de custos), sendo uma para o engenheiro coordenador de todo projeto;

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE OBRAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Estimativa Nº: COM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00012988/2025-86

Objeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia para adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial urbana nas regiões administrativas de Ceilândia e nos Setores L, G, H e J de Taguatinga, no Distrito Federal.

Local: Ceilândia/DF

CRONOGRAMA

ITEM	SERVIÇOS	MESES												Preço	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	(R$)	
1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO, PLANIALTIMÉTRICO e NOTA DE SERVIÇO)	8,33% 752.324,85 8,33%	8,33% 752.324,85 16,67%	8,33% 752.324,85 25,00%	8,33% 752.324,85 33,33%	8,33% 752.324,85 41,67%	8,33% 752.324,85 50,00%	8,33% 752.324,85 58,33%	8,33% 752.324,85 66,67%	8,33% 752.324,85 75,00%	8,33% 752.324,85 83,33%	8,33% 752.324,85 91,67%	8,33% 752.324,85 100,00%	9.027.898,19	38,53%
2	ESTUDOS GEOLÓGICOS	8,33% 236.842,25 8,33%	8,33% 236.842,25 16,67%	8,33% 236.842,25 25,00%	8,33% 236.842,25 33,33%	8,33% 236.842,25 41,67%	8,33% 236.842,25 50,00%	8,33% 236.842,25 58,33%	8,33% 236.842,25 66,67%	8,33% 236.842,25 75,00%	8,33% 236.842,25 83,33%	8,33% 236.842,25 91,67%	8,33% 236.842,25 100,00%	2.842.106,96	12,13%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	8,33% 4.427,82 8,33%	8,33% 4.427,82 16,67%	8,33% 4.427,82 25,00%	8,33% 4.427,82 33,33%	8,33% 4.427,82 41,67%	8,33% 4.427,82 50,00%	8,33% 4.427,82 58,33%	8,33% 4.427,82 66,67%	8,33% 4.427,82 75,00%	8,33% 4.427,82 83,33%	8,33% 4.427,82 91,67%	8,33% 4.427,82 100,00%	53.133,84	0,23%
4	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	8,33% 85.460,60 8,33%	8,33% 85.460,60 16,67%	8,33% 85.460,60 25,00%	8,33% 85.460,60 33,33%	8,33% 85.460,60 41,67%	8,33% 85.460,60 50,00%	8,33% 85.460,60 58,33%	8,33% 85.460,60 66,67%	8,33% 85.460,60 75,00%	8,33% 85.460,60 83,33%	8,33% 85.460,60 91,67%	8,33% 85.460,60 100,00%	1.025.527,23	4,38%
5	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA - RESERVATÓRIO	8,33% 70.082,71 8,33%	8,33% 70.082,71 16,67%	8,33% 70.082,71 25,00%	8,33% 70.082,71 33,33%	8,33% 70.082,71 41,67%	8,33% 70.082,71 50,00%	8,33% 70.082,71 58,33%	8,33% 70.082,71 66,67%	8,33% 70.082,71 75,00%	8,33% 70.082,71 83,33%	8,33% 70.082,71 91,67%	8,33% 70.082,71 100,00%	840.992,55	3,59%
6	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA	8,33% 761.803,34 8,33%	8,33% 761.803,34 16,67%	8,33% 761.803,34 25,00%	8,33% 761.803,34 33,33%	8,33% 761.803,34 41,67%	8,33% 761.803,34 50,00%	8,33% 761.803,34 58,33%	8,33% 761.803,34 66,67%	8,33% 761.803,34 75,00%	8,33% 761.803,34 83,33%	8,33% 761.803,34 91,67%	8,33% 761.803,34 100,00%	9.141.640,12	39,01%
8	COORDENAÇÃO, ORÇAMENTO E ART	8,33% 41.720,17 8,33%	8,33% 41.720,17 16,67%	8,33% 41.720,17 25,00%	8,33% 41.720,17 33,33%	8,33% 41.720,17 41,67%	8,33% 41.720,17 50,00%	8,33% 41.720,17 58,33%	8,33% 41.720,17 66,67%	8,33% 41.720,17 75,00%	8,33% 41.720,17 83,33%	8,33% 41.720,17 91,67%	8,33% 41.720,17 100,00%	500.642,00	2,14%
Desmbolso Mensal		1.952.661,74	1.952.661,74	1.952.661,74	1.952.661,74	1.952.661,74	1.952.661,74	1.952.661,74	1.952.661,74	1.952.661,74	1.952.661,74	1.952.661,74	1.952.661,74	23.431.940,91	
Porcentagem Parcial		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	**100,00%**	**100,00%**
Desmbolso Total		1.952.661,74	3.905.323,48	5.857.985,23	7.810.646,97	9.763.308,71	11.715.970,45	13.668.632,20	15.621.293,94	17.573.955,68	19.526.617,42	21.479.279,17	23.431.940,91	**23.431.940,91**	
Porcentagem Acumulada		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	**33,33%**	

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE OBRAS

BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS

TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Planilha de Cálculo Exemplificativa para o BDI na Tabela de Preços de Consultoria

Descrição das Parcelas		Valores	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	6,61	10,00
Despesas Financeiras	1,04% sobre (PV - Lucro)	4,56	6,90
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,76
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,15
	Subtotal 1	**11,76**	**17,81**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,93	12,00
	Subtotal 2	**7,93**	**12,00**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	1,65% do PV	1,65	2,50
COFINS	7,60% do PV	7,60	11,50
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	7,57
CPRB	3,6% do PV	3,60	5,45
	Subtotal 3	**17,85**	**27,02**
	Total - BDI (%)	**37,54**	**51,38**

Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	**Total**	**22,80%**	**22,80%**	**37,80%**	**37,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	Não incide	17,73%	Não incide
B2	Feriados	3,40%	Não incide	3,40%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,83%	0,65%	0,83%	0,65%
B4	13º Salário	10,68%	8,33%	10,68%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,26%	Não incide	1,26%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	7,81%	6,10%	7,81%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**42,60%**	**15,79%**	**42,60%**	**15,79%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,34%	4,17%	5,34%	4,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30%	2,58%	3,30%	2,58%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	**Total**	**13,24%**	**10,34%**	**13,24%**	**10,34%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,18%	3,18%	16,10%	5,97%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,28%	0,37%	0,29%
D	**Total**	**9,53%**	**3,46%**	**16,47%**	**6,26%**
TOTAL(A+B+C+D)		**88,17%**	**52,39%**	**110,11%**	**70,19%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
65.02.01	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.02.01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	UN	1,000000	963,00	963,00
TOTAL					963
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**963**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
65.02.02	**PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM**	**M**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.02.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	1,000000	130,00	130,00
TOTAL					130
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**130**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SUDECAP
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.11	**COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR MODIFICADO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.11	VERIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR MODIFICADO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	120,00	120,00

TOTAL	120
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**120**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SUDECAP
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.18	**ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.18	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)	UN	1,000000	440,00	440,00
TOTAL					440
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**440**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SUDECAP
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.21	**COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES À CARGA CONSTANTE (NBR 13292:2021)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.21	DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES À CARGA CONSTANTE (NBR 13292:2021)	UN	1,000000	500,00	500,00

TOTAL	500
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**500**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SUDECAP
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.31	**ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.31	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	500,00	500,00

TOTAL	500
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**500**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.01	**DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATÓRIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	1,000000	30,00	30,00
TOTAL					30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**30**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.03	**MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.03	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	1,000000	120,00	120,00
TOTAL					120
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**120**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.04	**ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.04	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	1,000000	100,00	100,00
TOTAL					100
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**100**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.05	**ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.05	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	1,000000	250,00	250,00
TOTAL					250
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**250**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.06	**DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	1,000000	75,00	75,00
TOTAL					75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**75**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.07	**DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	1,000000	75,00	75,00
TOTAL					75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**75**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.08	**DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.08	DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94)	UN	1,000000	250,00	250,00
TOTAL					250
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**250**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.09	**COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.09	VERIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	100,00	100,00
TOTAL					100
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**100**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.10	**COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.10	VERIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	110,00	110,00
TOTAL					110
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**110**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.11	**COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR MODIFICADO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.11	VERIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR MODIFICADO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	120,00	120,00
TOTAL					120
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**120**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.12	**ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

97.01.12	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CBR) COM 1 CORPO DE PROVA (NORMA DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	1,000000	50,00	50,00
TOTAL					50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**50**
CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67.01.13	**ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)**				**UN**
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.13	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CBR) COM 3 CORPOS DE PROVA (NORMA DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	1,000000	120,00	120,00
TOTAL					120
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**120**
CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67.01.14	**ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/5 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)**				**UN**
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.14	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CBR) COM 5 CORPOS DE PROVA (NORMA DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	1,000000	150,00	150,00
TOTAL					150
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**150**
CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67.01.15	**DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA EM SOLO (DNER-ME 054/97 / NBR 12052:92)**				**UN**
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.15	DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA EM SOLO (DNER-ME 054/97 / NBR 12052:92)	UN	1,000000	120,00	120,00
TOTAL					120
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**120**
CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67.01.17	**DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM SOLOS (NBR NM 49:2001)**				**UN**
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.17	DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM SOLOS (NBR NM 49:2001)	UN	1,000000	126,00	126,00
TOTAL					126
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**126**
CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67.01.18	**ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)**				**UN**
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.18	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)	UN	1,000000	440,00	440,00
TOTAL					440
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**440**
CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67.01.20	**COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS ARGILOSOS À CARGA VARIÁVEL (NBR 14545:2021)**				**UN**
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.20	DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS ARGILOSOS À CARGA VARIÁVEL (NBR 14545:2021)	UN	1,000000	500,00	500,00
TOTAL					500
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**500**
CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67.01.21	**COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES À CARGA CONSTANTE (NBR 13292:2021)**				**UN**
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.21	DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES À CARGA CONSTANTE (NBR 13292:2021)	UN	1,000000	500,00	500,00
TOTAL					500
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**500**
CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67.01.22	**RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO NÃO CONFINADA - SOLOS COESIVOS (NBR 12770:1992)**				**UN**
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.22	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO NÃO CONFINADA - SOLOS COESIVOS (NBR 12770:1992)	UN	1,000000	400,00	400,00
TOTAL					400
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**400**
CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67.01.23	**COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA**				**UN**
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.23	COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	2.604,00	2.604,00
TOTAL					2604
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**2604**
CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67.01.24	**COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) C/MEDIDAS DE PRESSAO NEUTRA MINIMO 3 CORPOS DE PROVA**				**UN**
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.24	COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) COM MEDIDAS DE PRESSÃO NEUTRA, MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	1.089,00	1.089,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL					1089
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**1089**
CODIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	
67.01.25	**COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO E NÃO DRENADO (R/CIU) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA**			**UN**	
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.25	COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO PRÉ-ADENSADO E NÃO DRENADO (R/CIU), MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	3.000,00	3.000,00
TOTAL					3000
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**3000**
CODIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	
67.01.26	**COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO (R/CIU) C/MEDIDAS DE PRESSÃO NEUTRA MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA**			**UN**	
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.26	COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO PRÉ-ADENSADO (R/CIU) COM MEDIDAS DE PRESSÃO NEUTRA, MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	3.000,00	3.000,00
TOTAL					3000
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**3000**
CODIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	
67.01.27	**COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA**			**UN**	
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.27	COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO PRÉ-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT), MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	3.000,00	3.000,00
TOTAL					3000
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**3000**
CODIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	
67.01.28	**COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT) C/MEDIDAS PRESSAO NEUTRA MINIMO 3 CORPOS DE PROVA**			**UN**	
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.28	COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO PRÉ-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT) COM MEDIDAS PRESSÃO NEUTRA, MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	3.000,00	3.000,00
TOTAL					3000
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**3000**
CODIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	
67.01.30	**COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO (CD) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA**			**UN**	
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.30	COMPRESSÃO TRIAXIAL LENTO SATURADO (CD), MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	3.000,00	3.000,00
TOTAL					3000
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**3000**
CODIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	
67.01.31	**ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA**			**UN**	
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.31	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013), MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	500,00	500,00
TOTAL					500
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**500**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SUDECAP
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.05	**ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.05	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	1,000000	250,00	250,00

TOTAL	250
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**250**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.06	**DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	1,000000	75,00	75,00

TOTAL	75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**75**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
67.01.07	**DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	1,000000	75,00	75,00

TOTAL	75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**75**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
62.01.31	**DESENHO E COPIA - ARQUITETURA/ESTRUTURAL/METALICA EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL**	**A1**

B - MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
56.11.06	ENGENHEIRO JUNIOR - PROJETO	H	1,000000	111,33	111,33
56.15.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	H	11,000000	29,91	329,01
TOTAL					440,34

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	20,000000	0,30	6,00
94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	UN	0,500000	4,50	2,25
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	UN	5,000000	5,50	27,50
TOTAL					35,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**476,09**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SUDECAP
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
65.08.22	**RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 1 A 2 M**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.08.22	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROFUNDIDADE = 1 A 2 M	UN	1,000000	1.500,00	1.500,00

TOTAL	1500
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**1500**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
65.01.01	**MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	1,000000	1.500,00	1.500,00
TOTAL					1500
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**1500**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
65.01.02	**PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)**	**M**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	1,000000	95,00	95,00
TOTAL					95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					**95**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

GRUPO: 65 - INVESTIGACOES GEOTECNICAS

SUB-GRUPO: 65.01 - SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
65.01.01	**MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	1,000000	1.500,00	1.500,00

TOTAL	1500
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**1500**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
65.01.02	**PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)**	**M**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	1,000000	95,00	95,00

TOTAL	95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**95**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
65.02.01	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM**	**UN**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.02.01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	UN	1,000000	963,00	963,00

TOTAL	963
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**963**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
65.02.02	**PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM**	**M**

G - COMPOSICOES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.02.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	1,000000	130,00	130,00

TOTAL	130
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	**130**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 88,17%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		jun/2025	abr/2025	1,000	unid.	0,00	0,00
AD 29.05.0050 (/) SCO RIO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	0,0000	0,1000	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 114,27	R$ 571,3500
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 17,53	R$ 175,3000
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 26,94	R$ 269,4000
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 17,53	R$ 175,3000
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 26,94	R$ 269,4000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 1.460,7500
				Custo horário total de execução	R$ 1.460,7500
				Custo unitário de execução	R$ 1.460,7500
				Custo do FIC	R$ 0.0000
				Custo do FIT	R$ 0.0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
MAT041550-SCO	COPIA DE PLOTTER. PAPAEL A-1. COLORIDA (DATA BASE: 06/2025)	UNID.	2,0000	R$ 21,0000	R$ 42,0000
MAT052800-SCO	ENCADERNAÇÃO ATÉ 100 FOLHAS (DATA BASE: 06/2025)	UNID.	2,0000	R$ 10,0000	R$ 20,0000
MAT090400-SCO	MIDIA DVD-R (DATA BASE: 06/2025)	UNID.	7,0000	R$ 1,1300	R$ 7,9100
EVE900150 - SCO RIO	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550. (DATA BASE: 06/2025)	H	3,8734	R$ 91,5500	R$ 354,6078
				Custo unitário total de material	R$ 424,5178

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0.0000
				Subtotal	R$ 1.885,2678

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,0000
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0.0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0.0000
					Custo unitário direto total	R$ 1.885,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 88,17%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		jun/2025	abr/2025	1,00	M2	0,00	0,00
01-10-00M/PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
92145M-CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 (50% CHP)	1,000	0,00200	0,00000	R$ 41,6100	R$ 0,0000	R$ 0,08322
92146M-CHI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 (50% CHI)	1,000	0,00000	0,00200	R$ 0,0000	R$ 16,7500	R$ 0,03350
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,1167

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	R$ 23,90	R$ 0,1577
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R$ 17,53	R$ 0,0210
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024	R$ 17,53	R$ 0,0421
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	R$ 23,20	R$ 0,0766
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,2974
				Custo horário total de execução	R$ 0,4141
				Custo unitário de execução	R$ 0,4141
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	1,000	0,0004	R$ 0,0000	R$ 0,0000
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	1,000	0,0025	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 0,4141

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 0,41

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 88,17%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		jun/2025	abr/2025	1,000	MÊS	0,00	0,00
14.2M-DAER	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRA - MENSAL (EXCLUSIVE OAE) https://www.daer.rs.gov.br/upload/arquivos/202209/02142349-composicoes-de-precos-janeiro2021.pdf						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E8889M1	Veículo Leve - 53 kW (com motorista) (mensal 100% CHP) Data Base: abril/2022	1,0000	0,0700	0,0000	R$ 9.005,5100	R$ 0,0000	R$ 630,38570
						Custo horário total de equipamentos	R$ 630,3857

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2500	R$ 33.539,16	R$ 8.384,7900
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,3300	R$ 20.315,85	R$ 6.704,2305
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,3300	R$ 4.823,47	R$ 1.591,7451
				Custo horário total de mão de obra	R$ 16.680,7656
				Custo horário total de execução	R$ 17.311,1513
				Custo unitário de execução	R$ 17.311,1513
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
5.1 - DAER	MICROCOMPUTADOR +SISTEMA OPERACIONAL+OFFICE+NO BREAK	MÊS	0,9100	R$ 185,3800	R$ 168,6958
5.2 - DAER	IMPRESSORA A4 JATO DE TINTA COLOR, 26PPM, 600X600DPI (INCLUSIVE: CARTUCHOS E PAPEL)	MÊS	0,2500	R$ 258,6400	R$ 64,6600
5.3 - DAER	SOFTWARE PARA ORCAMENTO (TIPO COMPOR OU SIMILAR)	MÊS	0,66000	R$ 500,0000	R$ 330,0000
5.4 - DAER	PLANO TELEFONIA FIXA+MÓVEL	MÊS	0,91000	R$ 205,5200	R$ 187,0232
6.1 - DAER	ENCADERNACÃO COM CAPA ESPIRAL PARA MINUTA	UNID.	1,00	R$ 2,1600	R$ 2,1600
6.2 - DAER	PAPEL A4	Fls	100,00	R$ 0,0400	R$ 4,0000
6.3 - DAER	MÍDIA GRAVÁVEL	UNID.	1,00	R$ 0,9400	R$ 0,9400
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 757,4790
				Subtotal	R$ 18.068,6303

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,0000
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 18.068,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 88,17%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		jun/2025	abr/2025	1,000	UNID.	0,00	0,00
16-001-019M/PMSP	RELATÓRIO DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DA LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA - LAP						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	0,0000	1,0000	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000	R$ 188,74	R$ 3.774,8000
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000	R$ 188,7400	R$ 3.774,8000
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 188,74	R$ 1.887,4000
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	R$ 188,74	R$ 11.324,4000
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R$ 134,81	R$ 10.784,8000
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R$ 114,27	R$ 9.141,6000
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	R$ 17,53	R$ 525,9000
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,0600	R$ 114,27	R$ 19.432,7562
				Custo horário total de mão de obra	R$ 60.646,4562
				Custo horário total de execução	R$ 60.646,4562
				Custo unitário de execução	R$ 60.646,4562
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 60.646,4562

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00000
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 60.646,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 88,17%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		jun/2025	abr/2025	1,000	M	0,00	0,00
03-05-00M/PMSP	PROJETO HIDRÁULICO DE GALERIA PLUVIAL MOLDADA EXCLUINDO O PROJETO ESTRUTURAL						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	0,0000	0,1000	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	R$ 188,74	R$ 1,5099
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 134,81	R$ 1,3481
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	R$ 114,27	R$ 3,1996
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	R$ 17,53	R$ 0,2191
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	R$ 17,53	R$ 0,4383
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	R$ 23,20	R$ 0,3480
-	-	-		R$ 0,00	R$ 0,0000
-	-	-		R$ 0,00	R$ 0,0000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 7,0630
				Custo horário total de execução	R$ 7,0630
				Custo unitário de execução	R$ 7,0630
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	1,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 7,0630

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,0000
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 7,06

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 88,17%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		jun/2025	abr/2025	1.000	unid.	0.00	0.00
AD 04.05.0200 (/) SCO RIO	Ensaio de laboratorio, para determinacao da Densidade Real dos graos de amostra de solo, de acordo com as recomendacoes de preparo descritas na NBR6457.						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	0.0000	0,0000	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
-	-	-	0,00000	R$ 0,00	R$ 0,0000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,0000
				Custo horário total de execução	R$ 0,0000
				Custo unitário de execução	R$ 0,0000
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0.0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSICÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	1.5400	R$ 124,9340	R$ 192,3984
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 192,3984
				Subtotal	R$ 192,3984

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 192,40