NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

Nº ESTIMATIVA:	HNR-033-26-DORC
TÍTULO:	Contratação de empresa ou consórcio especializado para a elaboração de projetos e orçamentos de edificações e de infraestrutura, com o objetivo de atender às necessidades de diversos órgãos e entidades do Governo do Distrito Federal.
Nº PROJETO:	
NOME PROJETO:	Honorários de projetos para Drenagem e Pavimentação de Vias Públicas em vários Locais do Distrito Federal
ENDEREÇO:	VÁRIOS LOCAIS DO DISTRITO FEDERAL
PRAZO:	
DATA DE CONCLUSÃO:	07/08/2026
ORÇAMENTISTA(S):	ENGª VICTORIA CALLAI - CREA 25.944/D-DF ART: 0720260034578
PROCESSO:	00112-00018207/2025-67 / 00112-00010683/2026-11
DATA BASE DE PREÇO:	SINAPI ABRIL 2026 -SICRO JAN/2026
ÁREA:	
OBSERVAÇÕES:	1- A planilha estimativa de Estacionamentos, Drenagem e Pavimentação foram baseadas na Memória de Cálculo Demandas de Projeto de Infraestrutura Doc SEI - (210580264) e Programa de necessidades (210580663)
BDI ITILIZADOS:	25,10%
RESP. CAPA:	ENGª Victoria Callai - CREA 25.944/D-DF

ESTIMATIVAS DIRETORIA DE PLANEJAMENTOS E PROJETOS :

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	R$	2.010.662,55
VALOR ESTIMADO COM BDI	**R$**	**2.010.662,55**

NOTAS:	*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra. *Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PLANILHA ESTIMATIVA

OBJETO: **Honorários de projetos para Drenagem e Pavimentação de Vias Públicas em vários Locais do Distrito Federal**

LOCAL : **VÁRIOS LOCAIS DO DISTRITO FEDERAL** **ORÇ. Nº: HNR-033-26-DORC**

SOLICITAÇÃO: **00112-00018207/2025-67** **DATA: 07/08/2026**

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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	170.910,85	0,47	80.328,10
1.2	CPU / PMSP	03-08-00M/PMSP	ESTUDO HIDROLÓGICO DE VIA PÚBLICA INTEGRANTE DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO E PROJETO HIDRÁULICO, SE NECESSÁRIA GALERIA EM TUBOS	M	15.537,35	4,18	64.946,12
1.3	CPU / SUDECAP	62.04.01/SUDECAP	LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	Unid.	11,00	7.036,14	77.397,54
1.4	CPU / PMSP	16-01-41M/PMSP	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	Unid.	11,0000	40.193,22	442.125,42
1.5	CPU / PMSP	03-01-00M/PMSP	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	FURO	155,0000	115,93	17.969,15
1.6	CPU / DAER	1.4M-DAER-RS	ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 24 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO ALTO > 1500	Unid.	11,0000	11.809,62	129.905,83
						Custo total do Serviço :	**812.672,16**

2 - SONDAGEM - PERCUSSÃO E A TRADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
2.1	CPU / SUDECAP	65.02.02 SUDECAP	SONDAGEM A TRADO MANUAL	m	233,0603	85,00	19.810,12
						Custo total do Serviço :	**19.810,12**

3 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
3.1	CPU / SUDECAP	65.02.01 SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	Un.	11,0000	1.200,00	13.200,00
						Custo total do Serviço :	**13.200,00**

4 - ENSAIOS DE LABORATÓRIO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
4.1	CPU / SUDECAP	67.01.11 SUDECAP	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UNID.	155,0000	200,20	31.031,00
4.2	CPU / SUDECAP	67.01.12 SUDECAP	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UNID.	155,0000	300,00	46.500,00
4.3	CPU / SUDECAP	67.01.04 SUDECAP	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UNID.	155,0000	127,00	19.685,00
4.4	CPU / SUDECAP	67.01.05 SUDECAP	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UNID.	31,0000	243,88	7.560,28
4.5	CPU / SUDECAP	67.01.06 SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UNID.	155,0000	100,00	15.500,00
4.6	CPU / SUDECAP	67.01.07 SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UNID.	155,0000	100,00	15.500,00
						Custo total do Serviço :	**135.776,28**

5 - PROJETO BÁSICO / EXECUTIVO							
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
5.1	CPU / SUDECAP	62.03.01 SUDECAP	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	15,530	7.823,34	121.496,47
5.2	CPU / DAER	4.7M-DAER	PROJETO DE SINALIZAÇÃO (P/ 20KM DE EXTENSÃO) https://www.daer.rs.gov.br/upload/arquivos/202209/02142349-composicoes-de-precos-janeiro2021.pdf	UNID.	11,000	2.981,59	32.797,52
5.3	CPU / SUDECAP	62.03.09 SUDECAP	PROJETO DE PAVIMENTAÇAO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	15,537	4.571,06	71.020,56
5.4	CPU / SUDECAP	62.03.04 SUDECAP	PROJETO DE DRENAGEM	KM	15,537	8.695,34	135.099,50
						Custo total do Serviço :	**360.414,05**
6 **COORDENAÇÃO, ORÇAMENTO E ART**							
	FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
8.1	SINAPI/ PMSP	AD 29.05.0050 (/) SCO RIO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows"	UNID.	11,0000	2.262,05	24.882,52
8.2	14.2M-DAER	14.2M-DAER	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRA (EXCLUSIVE OAE)	UNID.	11,0000	20.233,83	222.572,08
8.3	CREA/DF	CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UNID.	66,0000	271,47	17.917,02
						Custo total do Serviço :	**265.371,63**
						TOTAL PARCIAL sem BDI	**1.607.244,24**
						BDI de 25,10% referente ao total da estimativa	**403.418,30**
						TOTAL COM BDI	**2.010.662,55**

Obs.:
1. Os quantitativos foram estabelecidos de acordo com o Programa de necessidades Doc SEI (187302346), baseadas no Termo de Referência e Especificações para Elaboração de Projetos de Sistema de Drenagem Pluvial no Distrito Federal e TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E CICLOVIAS da NOVACAP, além dos demais orgãos competentes.
2. A planilha contempla os itens nela discriminados, correspondentes aos serviços previstos para a contratação. Caso algum item constante na planilha não se aplique ao escopo específico da obra, ele deverá ser suprimido do contrato pela fiscalização, conforme a necessidade de cada caso.

Engª Victoria Callai
CREA 25.944/D-DF
ART: 0720260034578

Memória de Cálculo

Estimativa Nº: HNR-033-26-DORC-R00
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00018207/2025-67
Objeto: HONORÁRIOS de Projeto de drenagem, pavimentação e orçamento de vias do Distrito Federal
Local: Vários Locais do Distrito Federal
RESP. TÉCNICO: Victoria Callai
Data Base: 2026

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Memória**
01-10-00M/ PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO DAS INTERFERÊNCIAS, PLANIALTIMÉTRICO e NOTA DE SERVÇO)	M²	Deverá ser apresentado o levantamento planialtimétrico com as plantas de localização do terreno. Foi considerado 15.537,35m que equivale a metragem total de todasa as vias a serem instalados, cada projeto deve considerar apenas a metragem quadrada do objeto a ser contratado, em caso de vias considerar a metragem de extensão da via e 11 metros de largura, sendo 3,5 metros de cada via, 1 metro de acostamento (50 cm de cada lado) e 3 metros de calçada.
03-08-00M/PMSP	ESTUDO HIDROLÓGICO DE VIA PÚBLICA INTEGRANTE DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO E PROJETO HIDRÁULICO, SE NECESSÁRIA GALERIA EM TUBOS	M	Foi considerado a extensão total das vias conforme Programa de necessidades Doc. SEI (187302753), ou seja 15.537,35 metros, que compreendem o levantamento das informações básicas necessárias ao detalhamento técnico do sistema proposto e a verificação em campo dos elementos de apoio aos cálculos hidráulicos, estruturais e de fundação.
62.04.01/SUDECAP	LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	Unid.	Foi considerado 1 laudo técnico de diagnóstico para a caracterização geotécnica do solo presente ao longo da poligonal pretendida para a cada via conforme Programa de necessidades Doc. SEI (187302753) - considerar de acordo com a necessidade do objeto
16-01-41M/PMSP	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	Unid.	Elaboração de relatório de controle ambiental caracterizando a situação ambiental do Meio Físico, Meio Biótico e Meio Sócio Econômico, conforme Termo de referência do IBRAM (Doc SEI 102593940) caso seja necessário. - NECESSÁRIO CONSULTA AO IBRAM PARA IDENTIFICAR A NECESSIDADE
03-01-00M/PMSP	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	FURO	Deve ser considerado a realização de A amostragem para os estudos geológico-geotécnicos deve ser realizada por meio de furos de sondagens, com espaçamento máximo entre dois furos consecutivos, no sentido longitudinal, de 100 m, perfazendo um mínimo de dois furos de sondagem quando o trecho for menor ou igual a 100 m. Para cada um destes furos coletar amostra para a realização dos ensaios de caracterização, de compactação e de CBR. Conforme as diretrizes apresentadas no Termo de Referência para Elaboração de Projeto Básico e Executivo de Pavimentação de Vias e Ciclovias, conforme Especificação Técnica 1 Doc. SEI (125452712).
1.4M-DAER-RS	ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 24 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO ALTO > 1500	Unid.	Foi considerado a realização de estudo de tráfego com o intuito de classificar o tipo de tráfego e determinar o número "N" de projeto, e deve seguir as diretrizes apresentadas no Termo de Referência para Elaboração de Projeto Básico e Executivo de Pavimentação de Vias e Ciclovias.

Memória de Cálculo

Estimativa Nº: HNR-033-26-DORC-R00
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00018207/2025-67
Objeto: HONORÁRIOS de Projeto de drenagem, pavimentação e orçamento de vias do Distrito Federal
Local: Vários Locais do Distrito Federal
RESP. TÉCNICO: Victoria Callai
Data Base: 2026

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
2 - SONDAGEM - PERCUSSÃO E A TRADO			
65.02.02 SUDECAP	SONDAGEM A TRADO MANUAL	m	Deve ser considerado 1 furo a cada 100m, com uma profundidade de 1,5 m.. Quantitativo retirado do TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E CICLOVIAS da Novacap.
3 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
	DESCRIÇÃO	**Unid.**	**Memória**
65.02.01 SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	Un.	Foi considerado 1 Unidade para cada local de obra para o serviço. Deverá ser quantificado confome necessidade do objeto a ser contratado.
4 - ENSAIOS DE LABORATÓRIO			
	DESCRIÇÃO	**Unid.**	**Memória**
67.01.11 SUDECAP	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UNID.	Deve ser considerado um furo a cada 100 metros, o mesmo número de sondagens a trado, conforme TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E CICLOVIAS da NOVACAP
67.01.12 SUDECAP	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UNID.	Deve ser considerado um furo a cada 100 metros, o mesmo número de sondagens a trado, conforme TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E CICLOVIAS da NOVACAP. (Verificar necessidade da obra).
67.01.04 SUDECAP	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UNID.	Deve ser considerado um furo a cada 100 metros, o mesmo número de sondagens a trado, conforme TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E CICLOVIAS da NOVACAP
67.01.05 SUDECAP	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UNID.	Deve ser considerado 1 ensaio a cada 500 m conforme TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E CICLOVIAS da NOVACAP.
67.01.06 SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UNID.	Deve ser considerado um furo a cada 100 metros, o mesmo número de sondagens a trado, conforme TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E CICLOVIAS da NOVACAP. (Verificar necessidade da obra).
5 - PROJETO BÁSICO / EXECUTIVO			
	DESCRIÇÃO	**Unid.**	**Memória**

Memória de Cálculo

Estimativa Nº: HNR-033-26-DORC-R00
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00018207/2025-67
Objeto: HONORÁRIOS de Projeto de drenagem, pavimentação e orçamento de vias do Distrito Federal
Local: Vários Locais do Distrito Federal
RESP. TÉCNICO: Victoria Callai
Data Base: 2026

62.03.01 SUDECAP	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	Foi considerado 15,53 quilômetros, (ou seja a extensão total das vias a serem contratadas), considerar para cada objeto a extenção da via específica para elaboração do projeto geométrico horizontal. O projetista deverá elaborar planta geral e plantas parciais com o objetivo de mostrar o projeto proposto, com todas as informações necessárias à sua perfeita compreensão, conforme Especificação Técnica 1 Doc. SEI (125452712) (modelo).
4.7M-DAER	PROJETO DE SINALIZAÇÃO (P/ 20KM DE EXTENSÃO) https://www.daer.rs.gov.br/upload/arquivos/202209/02142349-composicoes-de-precos-janeiro2021.pdf	UNID.	A elaboração dos projetos de sinalização constará de sinalização básica horizontal e vertical do sistema viário, incluindo todas as suas indicações, tais como: o sentido viário, as faixas de pedestres, as faixas de retenção, placas, as faixas de aceleração e desaceleração, conforme modelo de Especificação Técnica 1 Doc. SEI (125452712). Foi considerado um para cada objeto conforme Programa de necessidades Doc SEI (187302753)
62.03.09 SUDECAP	PROJETO DE PAVIMENTAÇAO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	Foi considerado 15,537 quilômetros, ou seja a extensão total das vias a sere, contratadas, conforme Programa de necessidades Doc SEI (187302753) uma vez que o projeto de drenagem pluvial a ser apresentado à NOVACAP deverá seguir as diretrizes apresentadas no Termo de Referência e Especificações para Elaboração de Projetos de Sistema de Drenagem Pluvial no Distrito Federal.
62.03.04 SUDECAP	PROJETO DE DRENAGEM	KM	Foi considerado 15,537 quilômetros, ou seja a extensão total das vias a serem contratadas, uma vez que o projeto de drenagem pluvial a ser apresentado à NOVACAP deverá seguir as diretrizes apresentadas no Termo de Referência e Especificações para Elaboração de Projetos de Sistema de Drenagem Pluvial no Distrito Federal

6 COORDENAÇÃO, ORÇAMENTO E ART

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
AD 29.05.0050 (/) SCO RIO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows"	UNID.	O Engenheiro coordenador deverá apresentar o relatório final 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.
14.2M-DAER	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRA (EXCLUSIVE OAE)	UNID.	Elaboração do orçamento baseada na composição de custos adotadas pela Novacap e conforme tabela DAER

Memória de Cálculo

Estimativa Nº: HNR-033-26-DORC-R00

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00018207/2025-67

Objeto: HONORÁRIOS de Projeto de drenagem, pavimentação e orçamento de vias do Distrito Federal

Local: Vários Locais do Distrito Federal

RESP. TÉCNICO: Victoria Callai

Data Base: 2026

CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UNID.	Foi considerado 6 ARTs, sendo uma para cada serviço realizado, Geotecnia e Ensaios de laboratório, Levantamento Planialtimétrico, Projetos de drenagem e Pavimentação, Orçamento, Relatório de Controle Ambiental e Coordenação de Projeto. (verificar quantas ARTs são necessárias a depender do objeto do contratação.

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	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$ 41,7600	R$ 0,0000	R$ 0,08352
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$ 17,1300	R$ 0,03426
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,1178

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$ 24,57	R$ 0,1622
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R$ 23,70	R$ 0,0284
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024	R$ 23,70	R$ 0,0569
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	R$ 29,56	R$ 0,0975
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,3450
				Custo horário total de execução	R$ 0,4628
				Custo unitário de execução	R$ 0,4628
				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$ 2,4800	R$ 0,0010
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	1,000	0,0025	R$ 2,4800	R$ 0,0062
				Custo unitário total de material	R$ 0,0072

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$ 0,4700

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$ 0,47

OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 01-10-00, PMSP (https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/tabelas_de_custos/index.php?p=310197). INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	1,000	M	0,00	0,00
03-08-00M/PMSP	ESTUDO HIDROLÓGICO DE VIA PÚBLICA INTEGRANTE DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO E PROJETO HIDRÁULICO, SE NECESSÁRIA GALERIA EM TUBOS						

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	0,0010	R$ 212,46	R$ 0,2125
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	R$ 152,88	R$ 0,7644
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R$ 130,19	R$ 2,6038
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	R$ 23,70	R$ 0,3081
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R$ 29,56	R$ 0,2956
-	-	-	0,0150	R$ 0,00	R$ 0,0000
-	-	-		R$ 0,00	R$ 0,0000
-	-	-		R$ 0,00	R$ 0,0000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 4,1844
				Custo horário total de execução	R$ 4,1844
				Custo unitário de execução	R$ 4,1844
				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
				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$ 4,1844

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$ 4,18

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	4,30	UNIT.	0,00	0,00

1.4M-DAER-RS	ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 24 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO ALTO > 1500

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
E9093M-CHP	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)(MENSAL)(6 HORAS/DIA)	1,000	0,10000	0,00000	R$ 4.847,2776	R$ 0,0000	R$ 484,72776
6.4 - DAER	UTILITÁRIO TIPO DOBLÓ 1.4 OU SIMILAR	1,000	2,00000	0,00000	R$ 5.435,8200	R$ 0,0000	R$ 10.871,64000
5.1 - DAER	MICROCOMPUTADOR +SISTEMA OPERACIONAL+OFFICE+NO BREAK	1,000	0,1300	0,00000	R$ 185,3800	R$ 0,0000	R$ 24,09940
4.6 - DAER	IMPRESSORA A4 JATO DE TINTA COLOR, 20PPM, 4800X1200DPI (INCLUSIVE: CARTUCHOS E PAPEL)	1,000	0,1300	0,00000	R$ 270,6700	R$ 0,0000	R$ 35,18710
4.2 - DAER	CONTADOR MECÂNICO/MANUAL DE TRÁFEGO	1,000	28,0000	0,00000	R$ 1,1300	R$ 0,0000	R$ 31,64000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 11.447,2943

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1000	R$ 22.805,17	R$ 2.280,5170
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0300	R$ 6.098,64	R$ 182,9592
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0000	R$ 3.072,55	R$ 36.870,6000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 39.334,0762
				Custo horário total de execução	R$ 50.781,3705
				Custo unitário de execução	R$ 11.809,6210
				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		
				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$ 11.809,6210

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$ 11.809,62

OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 1.4M-DAER-RS, DAER (https://www.daer.rs.gov.br/obras-rodoviarias-607dc5a457a89). INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	1,000	FURO	0,00	0,00
03-01-00M/PMSP	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-	-	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	0,06000	R$ 212,46	R$ 12,7476
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R$ 212,4600	R$ 53,1150
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$ 152,88	R$ 38,2200
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 23,70	R$ 11,8500
				Custo horário total de mão de obra	R$ 115,9326
				Custo horário total de execução	R$ 115,9326
				Custo unitário de execução	R$ 115,9326
				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
				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$ 115,9326

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$ 115,93

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	1,000	UNID.	0,00	0,00
16-01-41M/PMSP	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-	-	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$ 212,46	R$ 4.249,2000
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	R$ 212,4600	R$ 2.549,5200

90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 212,46	R$ 1.062,3000
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R$ 212,46	R$ 8.498,4000
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R$ 152,88	R$ 12.230,4000
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	R$ 130,19	R$ 7.811,4000
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	R$ 23,70	R$ 3.792,0000
				Custo horário total de mão de obra	**R$ 40.193,2200**
				Custo horário total de execução	**R$ 40.193,2200**
				Custo unitário de execução	**R$ 40.193,2200**
				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
				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$ 40.193,2200**

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$ 40.193,22**

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	1,000	UNID.	0,00	0,00
4.7M-DAER	**PROJETO DE SINALIZAÇÃO (P/ 20KM DE EXTENSÃO) 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	0,5000	0,0000	R$ 8.993,2400	R$ 0,0000	R$ 4.496,62000
					Custo horário total de equipamentos		**R$ 4.496,6200**

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 26.785,60	R$ 26.785,6000
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 22.805,17	R$ 22.805,1700
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 4.149,24	R$ 4.149,2400
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0667	R$ 7.356,20	R$ 490,4133
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0667	R$ 7.373,58	R$ 491,5720
				Custo horário total de mão de obra	**R$ 54.721,9953**
				Custo horário total de execução	**R$ 59.218,6153**
				Custo unitário de execução	**R$ 59.218,6153**
				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
				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	2,0000	R$ 185,3800	R$ 370,7600
5.2 - DAER	IMPRESSORA A4 JATO DE TINTA COLOR, 26PPM, 600X600DPI (INCLUSIVE: CARTUCHOS E PAPEL)	MÊS	0,0200	R$ 258,6400	R$ 5,1728
4.7 - DAER	IMPRESSORA A3 JATO DE TINTA COLOR, 20PPM, 4800X1200DPI (INCLUSIVE: CARTUCHOS E PAPEL)	MÊS	0,10000	R$ 373,1200	R$ 37,3120
				Custo total de atividades auxiliares	**R$ 413,2448**
				Subtotal	**R$ 59.631,8601**

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	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$ 2.981,59**

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	1,000	UNID.	0,00	0,00
62.03.01 SUDECAP	**PROJETO GEOMETRICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL**						

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$ 0,00000
					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	8,0000	R$ 212,46	R$ 1.699,6800
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,0000	R$ 152,88	R$ 4.892,1600
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,0000	R$ 23,70	R$ 948,0000
				Custo horário total de mão de obra	**R$ 7.539,8400**
				Custo horário total de execução	**R$ 7.539,8400**
				Custo unitário de execução	**R$ 7.539,8400**
				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
				Custo unitário total de material	**R$ 0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Unid.	80,0000	R$ 0,5000	R$ 40,0000
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Unid.	20,0000	R$ 12,0000	R$ 240,0000
94.11.01	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	Unid.	0,50000	R$ 7,0000	R$ 3,5000
				Custo total de atividades auxiliares	**R$ 283,5000**
				Subtotal	**R$ 7.823,3400**

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	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$ 7.823,34**

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	1,000	UNID.	0,00	0,00
62.03.09 SUDECAP	PROJETO DE PAVIMENTAÇAO - VIA COLETORA E PRIMARIA EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL						

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$ 0,00000

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	20,0000	R$ 212,46	R$ 4.249,2000
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	R$ 26,54	R$ 106,1600
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,0000	R$ 23,70	R$ 142,2000

Custo horário total de mão de obra **R$ 4.497,5600**

Custo horário total de execução **R$ 4.497,5600**

Custo unitário de execução **R$ 4.497,5600**

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

Custo unitário total de material **R$ 0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Unid.	20,0000	R$ 0,5000	R$ 10,0000
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Unid.	5,0000	R$ 12,0000	R$ 60,0000
94.11.01	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	Unid.	0,50000	R$ 7,0000	R$ 3,5000

Custo total de atividades auxiliares **R$ 73,5000**

Subtotal **R$ 4.571,0600**

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	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$ 4.571,06**

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	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$ 8.993,2400	R$ 0,0000	R$ 629,52680

Custo horário total de equipamentos **R$ 629,5268**

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$ 37.234,25	R$ 9.308,5625
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,3300	R$ 22.805,17	R$ 7.525,7061
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,3300	R$ 6.098,64	R$ 2.012,5512

Custo horário total de mão de obra **R$ 18.846,8198**

Custo horário total de execução **R$ 19.476,3466**

Custo unitário de execução **R$ 19.476,3466**

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

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 ORÇAMENTO (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	ENCADERNAÇÃO 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$ 20.233,8256**

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$ 20.233,83**

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	1,000	KM	0,00	0,00
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL						

A - EQUIPAMENTOS

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

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	H	8,0000	R$ 212,46	R$ 1.699,6800
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	R$ 152,88	R$ 4.892,1600
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	R$ 23,70	R$ 758,4000
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R$ 26,54	R$ 1.061,6000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 8.411,8400
				Custo horário total de execução	R$ 8.411,8400
				Custo unitário de execução	R$ 8.411,8400
				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
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Unid.	80,0000	R$ 0,5000	R$ 40,0000
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Unid.	20,0000	R$ 12,0000	R$ 240,0000
94.11.01	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	Unid.	0,50000	R$ 7,0000	R$ 3,5000
					R$ 0,0000
					R$ 0,0000
					R$ 0,0000
					R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 283,5000
				Subtotal	R$ 8.695,3400

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$ 8.695,34

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/2026	jan/2026	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 em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.						

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$ 130,19	R$ 650,9500
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 23,70	R$ 237,0000
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 34,71	R$ 347,1000
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 23,70	R$ 237,0000
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 34,71	R$ 347,1000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 1.819,1500
				Custo horário total de execução	R$ 1.819,1500
				Custo unitário de execução	R$ 1.819,1500
				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: 03/2026)	UNID.	2,0000	R$ 18,0000	R$ 36,0000
MAT052800-SCO	ENCADERNAÇÃO ATÉ 100 FOLHAS (DATA BASE: 03/2026)	UNID.	2,0000	R$ 10,0000	R$ 20,0000
MAT090400-SCO	MIDIA DVD-R (DATA BASE: 03/2026)	UNID.	7,0000	R$ 1,1600	R$ 8,1200
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: 03/2026)	H	3,8734	R$ 97,7900	R$ 378,7777
				Custo unitário total de material	R$ 442,8977

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$ 2.262,0477

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$ 2.262,05