



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PONTES E DRENAGENS - OPO

DRENAGEM BACIA DO RIO BELÉM

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM URBANA PARA GESTÃO E MANEJO
DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SUB-BACIA DO CÔRREGO DA RUA EVARISTO DA VEIGA EM CURITIBA - PR


Responsável Técnico: Engenheiro civil Ricardo Thiesen
CREA: PR-134006/D — ART 1720256982795
Data-base: SETEMBRO/2025
SINAPI - SET/2025 - SICRO - JUL/2025 - SANEPAR - DEZ/2024 - IPPUC - ABR/24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ETAPA	ETAPA DOS ESTUDOS E PROJETOS	PREÇO TOTAL
1	PLANO DE TRABALHO	R\$ 21.834,00
2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	R\$ 56.223,11
3	SONDAGEM GEOTÉCNICA	R\$ 75.717,14
4	ESTUDO DE ALTERNATIVAS	R\$ 234.875,12
5	PROJETO BÁSICO	R\$ 397.643,19
5.1	PROJETO BÁSICO - APROVAÇÃO SMOP	R\$ 318.114,55
5.2	PROJETO BÁSICO - APROVAÇÃO OUTROS ORGÃOS	R\$ 79.528,64
6	PROJETO EXECUTIVO - PRODUTO FINAL	R\$ 332.868,76
TOTAL		R\$ 1.119.161,32

OBSERVAÇÃO: AS COMPOSIÇÕES DOS PRODUTOS (ETAPAS) ESTÃO APRESENTADAS EM ANEXO

Ricardo Thiesen SET/2025
Eng. civil Ricardo Thiesen
Matrícula: 190476

<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PONTES E DRENAGENS - OPO </div> </div>									
DRENAGEM BACIA DO RIO BELÉM						Responsável Técnico: Engenheiro Civil Ricardo Thiessen ART 1720256982795 CREA: PR-134006/D			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM URBANA PARA GESTÃO E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SUB-BACIA DO CÓRREGO DA RUA EVARISTO DA VEIGA EM CURITIBA - PR						Data-base: SET/2025 SINAPI - SET/2025 - SICRO - JUL/2025 - SANEPAR - DEZ/2024 - IPPUC - ABR/24			
COMPOSIÇÃO DO PRODUTO (ETAPA) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS: 116,37% HORISTA E 72,50% MENSALISTA									
PLANO DE TRABALHO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT. PROFISSIONAIS	UNID.	FATOR	CUSTOS		
							MÊS / UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1 PLANO DE TRABALHO									
1.1 PESSOAL (CD=CUSTOS DIRETOS)								R\$	9.512,36
1.1.1	SICRO	P8060	Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	0,1818	23.254,78	4.227,71	
1.1.2	SICRO	P8061	Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	0,2727	19.378,99	5.284,65	
1.2 OUTROS (DD=DESPESAS DIRETAS)								R\$	509,38
1.2.1	SICRO	P8060	Encargos Complementares - Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	0,1818	1120,76	203,75	
1.2.2	SICRO	P8061	Encargos Complementares - Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	0,2727	1120,76	305,63	
TOTAL CUSTOS DIRETOS								CD = R\$	9.512,36
TOTAL DESPESAS DIRETAS								DD = R\$	509,38
K1 (encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista não desonerada)				= 72,50%					
K2 (administração e despesas indiretas - OVERHEAD)				= 10%					
K3 (margem bruta da empresa de consultoria)				= 5%					
K4 (impostos)				Σ = 14,25%					
PIS				(K4.1) = 1,65%					
COFINS				(K4.2) = 7,60%					
ISS				(K4.3) = 5,00%					
Fatores				Fórmula:		Valor:			
Fator K Mensalista				K = [(1+K1+K2)(1+K3)]/(1-K4)		2,230			
TRDE = (Taxa de ressarcimento de despesas e encargos)				TRDE = (1+K3)/(1-K4)		1,220			
PV = Preço de Venda total praticado pela empresa de engenharia consultiva para este produto						PV = CD x K + DD x TRDE		R\$ 21.834,00	

OBSERVAÇÕES:

- A COLUNA "QUANT. PROFISSIONAIS" CORRESPONDE AO NÚMERO DE PROFISSIONAIS INTEGRANTE DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA.
- O FATOR FOI CALCULADO COM BASE NAS HORAS DE TRABALHO PREVISTAS PARA ELABORAÇÃO DESTA PRODUTO, CONFORME DEFINIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA.

Ricardo Thiessen SET/2025
Eng. civil Ricardo Thiessen
Matrícula 190.436



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PONTES E DRENAGENS - OPO

DRENAGEM BACIA DO RIO BELÉM	Responsável Técnico: Engenheiro Civil Ricardo Thiessen ART 1720256982795 CREA: PR-134006/D
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM URBANA PARA GESTÃO E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SUB-BACIA DO Córrego da Rua Evaristo da Veiga em Curitiba - PR	Data-base: SET/2025 SINAPI - SET/2025 - SICRO - JUL/2025 - SANEPAR - DEZ/2024 - IPPUC - ABR/24

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO (ETAPA) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS: 116,37% HORISTA E 72,50% MENSALISTA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT. PROFISSIONAIS	UNID.	FATOR / QUANTIDADE	CUSTOS	
							MÊS / UNITÁRIO	TOTAL (R\$)

2 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

2.1 PESSOAL (CD=CUSTOS DIRETOS) R\$ 5.344,20

2.1.1	SICRO	P8066	Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno	1	mês	0,3636	14.698,04	5.344,20
-------	-------	-------	--	---	-----	--------	-----------	----------

2.2 OUTROS (DD=DESPESAS DIRETAS) R\$ 36.316,02

2.2.1	SANEPAR	2001008	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m² < área < 1.000 m²	-	m²	14908,9000	1,00	14.908,90
2.2.2	SANEPAR	2001009	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m < área ≤ 20.000 m²	-	m²	60789,2000	0,20	12.157,84
2.2.3	SANEPAR	2001010	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m² < área	-	m²	30313,1000	0,10	3.031,31
2.2.4	SANEPAR	2001005	Transporte de Altitude (Cota): extensão < 2 km	-	km	2,0000	489,64	979,28
2.2.5	SANEPAR	2001006	Transporte de Altitude (Cota): 2 km < extensão < 10 km	-	km	3,0300	293,78	890,15
2.2.6	SMOP	COM-03	Implantação de marcos (Georreferenciamento de ponto)	-	ud	9,0000	437,80	3.940,20
2.2.7	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno	1	mês	0,3636	1.123,06	408,34

TOTAL CUSTOS DIRETOS CD = R\$ 5.344,20

TOTAL DESPESAS DIRETAS DD = R\$ 36.316,02

K1 (encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista não desonerada) = 72,50%

K2 (administração e despesas indiretas - OVERHEAD) = 10%

K3 (margem bruta da empresa de consultoria) = 5%

K4 (impostos) Σ = 14,25%

PIS (K4.1) = 1,65%

COFINS (K4.2) = 7,60%

ISS (K4.3) = 5,00%

Fatores Fórmula: Valor:

Fator K Mensalista K = [(1+K1+K2)(1+K3)]/(1-K4) 2,230


TRDE = (Taxa de ressarcimento de despesas e encargos) TRDE = (1+K3)/(1-K4) 1,220

PV = Preço de Venda total praticado pela empresa de engenharia consultiva para este produto PV = CD x K + DD x TRDE R\$ 56.223,11

OBSERVAÇÕES:

- A COLUNA "QUANT. PROFISSIONAIS" CORRESPONDE AO NÚMERO DE PROFISSIONAIS INTEGRANTE DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA.
- O FATOR FOI CALCULADO COM BASE NAS HORAS DE TRABALHO PREVISTAS PARA ELABORAÇÃO DESTE PRODUTO, CONFORME DEFINIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA.
- O QUANTITATIVO DAS DESPESAS DIRETAS É O TOTAL, CONFORME CONSTANTE NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.


Ricardo Thiessen SET/2025
Eng. civil Ricardo Thiessen
Matrícula 190.436

<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PONTES E DRENAGENS - OPO</div></div>									
DRENAGEM BACIA DO RIO BELÉM							Responsável Técnico: Engenheiro Civil Ricardo Thiesen ART 1720256982795 CREA: PR-134006/D		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM URBANA PARA GESTÃO E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SUB-BACIA DO CÓRREGO DA RUA EVARISTO DA VEIGA EM CURITIBA - PR							Data-base: SET/2025 SINAPI - SET/2025 - SICRO - JUL/2025 - SANEPAR - DEZ/2024 - IPPUC - ABR/24		
COMPOSIÇÃO DO PRODUTO (ETAPA) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS: 116,37% HORISTA E 72,50% MENSALISTA									
SONDAGEM GEOTÉCNICA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT. PROFISSIONAIS	UNID.	FATOR / QUANTIDADE	CUSTOS		
							MÊS / UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
3 SONDAGEM GEOTÉCNICA									
3.1 PESSOAL (CD=CUSTOS DIRETOS)							R\$	3.339,39	
3.1.1	SICRO	P8066	Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno	1	mês	0,2272	14.698,04	3.339,39	
3.2 OUTROS (DD=DESPESAS DIRETAS)							R\$	55.959,27	
3.2.1	IPPUC - TAB HONORARIOS	IPPUC 4.1 - SERVIÇO 1	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem	-	ud	3,0000	1.193,78	3.581,34	
3.2.2	IPPUC - TAB HONORARIOS	IPPUC 4.1 - SERVIÇO 2	Instalação e deslocamento entre sondagens	-	ud	9,0000	419,27	3.773,43	
3.2.3	IPPUC - TAB HONORARIOS	IPPUC 4.1 - SERVIÇO 3	Sondagem a percussão por circulação de água e ensaio SPT a cada metro	-	m	225,0000	174,44	39.249,00	
3.2.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COM-03	Determinação de Georreferenciamento do Ponto de Sondagem	-	ud	15,0000	437,80	6.567,00	
3.2.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COM-02	Ensaio de Granulometria por peneiramento e sedimentação - solos	-	ud	15,0000	168,89	2.533,35	
3.2.6	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno	1	mês	0,2272	1.123,06	255,15	
TOTAL CUSTOS DIRETOS							CD =	R\$	3.339,39
TOTAL DESPESAS DIRETAS							DD =	R\$	55.959,27
K1 (encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista não desonerada)				= 72,50%					
K2 (administração e despesas indiretas - OVERHEAD)				= 10%					
K3 (margem bruta da empresa de consultoria)				= 5%					
K4 (impostos)				Σ = 14,25%					
PIS				(K4.1) = 1,65%					
COFINS				(K4.2) = 7,60%					
ISS				(K4.3) = 5,00%					
Fatores				Fórmula:		Valor:			
Fator K Mensalista				K= [(1+K1+K2)[1+K3]]/(1-K4)		2,230			
TRDE = (Taxa de ressarcimento de despesas e encargos)				TRDE = (1+K3)/(1-K4)		1,220			
PV = Preço de Venda total praticado pela empresa de engenharia consultiva para este produto							PV = CD x K + DD x TRDE		R\$ 75.717,14

OBSERVAÇÕES:

- A COLUNA "QUANT. PROFISSIONAIS" CORRESPONDE AO NÚMERO DE PROFISSIONAIS INTEGRANTE DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA.
- O FATOR FOI CALCULADO COM BASE NAS HORAS DE TRABALHO PREVISTAS PARA ELABORAÇÃO DESTE PRODUTO, CONFORME DEFINIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA.
- O QUANTITATIVO DAS DESPESAS DIRETAS É O TOTAL, CONFORME CONSTANTE NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.

Ricardo Thiesen SET/2025
Eng. civil Ricardo Thiesen
Matrícula 190.436



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PONTES E DRENAGENS - OPO

DRENAGEM BACIA DO RIO BELÉM

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Ricardo Thiesen

ART 1720256982795 CREA: PR-134006/D

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM URBANA PARA GESTÃO E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SUB-BACIA DO Córrego da Rua Evaristo da Veiga em Curitiba - PR

Data-base: SET/2025

SINAPI - SET/2025 - SICRO - JUL/2025 - SANEPAR - DEZ/2024 - IPPUC - ABR/24

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO (ETAPA) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS: 116,37% HORISTA E 72,50% MENSALISTA

ESTUDO DE ALTERNATIVAS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT. PROFISSIONAIS	UNID.	FATOR	CUSTOS	
							MÊS / UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
4 ESTUDO DE ALTERNATIVAS								
4.1			PESSOAL (CD=CUSTOS DIRETOS)				R\$	101.199,94
4.1.1	SICRO	P8060	Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	0,5909	23.254,78	13.741,24
4.1.2	SICRO	P8061	Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	1,2272	19.378,99	23.781,89
4.1.3	SICRO	P8066	Especialista em Drenagem - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	1,0227	14.698,04	15.031,68
4.1.4	SICRO	P8014	Especialista em Urbanismo - Arquiteto Pleno	1	mês	1,0454	14.617,04	15.280,65
4.1.5	SICRO	P8066	Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno	1	mês	0,7272	14.698,04	10.688,41
4.1.6	SICRO	P8066	Especialista em Hidrologia - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	0,8636	14.698,04	12.693,22
4.1.7	SINAPI	101390	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	2	mês	0,6363	4.566,59	5.811,44
4.1.8	SINAPI	93561	Desenhista Projetista	2	mês	0,8636	2.415,13	4.171,41
4.2			OUTROS (DD=DESPESAS DIRETAS)				R\$	7.540,38
4.2.1	SICRO	P8060	Encargos Complementares - Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	0,5909	1.120,76	662,25
4.2.2	SICRO	P8061	Encargos Complementares - Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	1,2272	1.120,76	1.375,39
4.2.3	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Drenagem - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	1,0227	1.123,06	1.148,55
4.2.4	SICRO	P8014	Encargos Complementares - Especialista em Urbanismo - Arquiteto Pleno	1	mês	1,0454	1.122,62	1.173,58
4.2.5	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno	1	mês	0,7272	1.123,06	816,68
4.2.6	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Hidrologia - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	0,8636	1.123,06	969,87
4.2.7	SINAPI	101390	Encargos Complementares - Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	2	mês	0,6363	483,63	615,46
4.2.8	SINAPI	93561	Encargos Complementares - Desenhista Projetista	2	mês	0,8636	450,79	778,60
TOTAL CUSTOS DIRETOS							CD =	R\$ 101.199,94
TOTAL DESPESAS DIRETAS							DD =	R\$ 7.540,38
K1 (encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista não desonerada)				= 72,50%				
K2 (administração e despesas indiretas - OVERHEAD)				= 10%				
K3 (margem bruta da empresa de consultoria)				= 5%				
K4 (impostos)				Σ = 14,25%				
PIS				(K4.1) = 1,65%				
COFINS				(K4.2) = 7,60%				
ISS				(K4.3) = 5,00%				
Fatores						Fórmula:	Valor:	
Fator K Mensalista						K = [(1+K1+K2)(1+K3)]/(1-K4)	2,230	
TRDE = (Taxa de ressarcimento de despesas e encargos)						TRDE = (1+K3)/(1-K4)	1,220	
PV = Preço de Venda total praticado pela empresa de engenharia consultiva para este produto						PV = CD x K + DD x TRDE	R\$ 234.875,12	

OBSERVAÇÕES:

- A COLUNA "QUANT. PROFISSIONAIS" CORRESPONDE AO NÚMERO DE PROFISSIONAIS INTEGRANTE DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA.

- O FATOR FOI CALCULADO COM BASE NAS HORAS DE TRABALHO PREVISTAS PARA ELABORAÇÃO DESTA PRODUTO, CONFORME DEFINIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA.

Ricardo Thiesen

Eng. civil Ricardo Thiesen

Matrícula 190.436

SET/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PONTES E DRENAGENS - OPO

DRENAGEM BACIA DO RIO BELÉM

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Ricardo Thiesen
ART 1720256982795 CREA: PR-134006/D

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM URBANA PARA GESTÃO E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA
SUB-BACIA DO Córrego da Rua Evaristo da Veiga em Curitiba - PR

Data-base: SET/2025
SINAPI - SET/2025 - SICRO - JUL/2025 - SANEPAR - DEZ/2024 - IPPUC -
ABR/24

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO (ETAPA) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS: 116,37% HORISTA E 72,50% MENSALISTA


PROJETO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT. PROFISSION AIS	UNID.	FATOR	CUSTOS	
							MÊS / UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
5	PROJETO BÁSICO - MEMORIAL DESCRITIVO - MEMORIAL DE CÁLCULOS - DESENHOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRELIMINARES							
5.1	PESSOAL (CD=CUSTOS DIRETOS)						R\$	171.273,84
5.1.1	SICRO	P8060	Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	1,3181	23.254,78	30.652,12
5.1.2	SICRO	P8061	Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	1,6818	19.378,99	32.591,58
5.1.3	SICRO	P8066	Especialista em Drenagem - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	2,1136	14.698,04	31.065,77
5.1.4	SICRO	P8014	Especialista em Urbanismo - Arquiteto Pleno	1	mês	1,7272	14.617,04	25.246,55
5.1.5	SICRO	P8066	Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno	1	mês	1,0000	14.698,04	14.698,04
5.1.6	SICRO	P8066	Especialista em Hidrologia - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	1,1818	14.698,04	17.370,14
5.1.7	SINAPI	101390	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	2	mês	1,2500	4.566,59	11.416,47
5.1.8	SINAPI	93561	Desenhista Projetista	2	mês	1,7045	2.415,13	8.233,17
5.2	OUTROS (DD=DESPESAS DIRETAS)						R\$	12.870,93
5.2.1	SICRO	P8060	Encargos Complementares - Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	1,3181	1.120,76	1.477,27
5.2.2	SICRO	P8061	Encargos Complementares - Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	1,6818	1.120,76	1.884,89
5.2.3	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Drenagem - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	2,1136	1.123,06	2.373,69
5.2.4	SICRO	P8014	Encargos Complementares - Especialista em Urbanismo - Arquiteto Pleno	1	mês	1,7272	1.122,62	1.938,98
5.2.5	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno	1	mês	1,0000	1.123,06	1.123,06
5.2.6	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Hidrologia - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	1,1818	1.123,06	1.327,23
5.2.7	SINAPI	101390	Encargos Complementares - Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	2	mês	1,2500	483,63	1.209,07
5.2.8	SINAPI	93561	Encargos Complementares - Desenhista Projetista	2	mês	1,7045	450,79	1.536,74
TOTAL CUSTOS DIRETOS							CD =	R\$ 171.273,84
TOTAL DESPESAS DIRETAS							DD =	R\$ 12.870,93
K1 (encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista não desonerada)				= 72,50%				
K2 (administração e despesas indiretas - OVERHEAD)				= 10%				
K3 (margem bruta da empresa de consultoria)				= 5%				
K4 (impostos)				Σ = 14,25%				
PIS				(K4.1) = 1,65%				
COFINS				(K4.2) = 7,60%				
ISS				(K4.3) = 5,00%				
Fatores				Fórmula:			Valor:	
Fator K Mensalista				$K = \frac{[(1+K1+K2)(1+K3)]}{(1-K4)}$			2,230	
TRDE = (Taxa de ressarcimento de despesas e encargos)				$TRDE = (1+K3)/(1-K4)$			1,220	
PV = Preço de Venda total praticado pela empresa de engenharia consultiva para este produto				PV = CD x K + DD x TRDE			R\$ 397.643,19	

OBSERVAÇÕES:

- A COLUNA "QUANT. PROFISSIONAIS" CORRESPONDE AO NÚMERO DE PROFISSIONAIS INTEGRANTE DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA;
- O FATOR FOI CALCULADO COM BASE NAS HORAS DE TRABALHO PREVISTAS PARA ELABORAÇÃO DESTA ETAPA, CONFORME DEFINIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA.

Ricardo Thiesen SET/2025
Eng. civil Ricardo Thiesen
Matrícula 190.436

<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PONTES E DRENAGENS - OPO</div></div>									
DRENAGEM BACIA DO RIO BELÉM							Responsável Técnico: Engenheiro Civil Ricardo Thiesen ART 1720256982795 CREA: PR-134006/D		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM URBANA PARA GESTÃO E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SUB-BACIA DO CÓRREGO DA RUA EVARISTO DA VEIGA EM CURITIBA - PR							Data-base: SET/2025 SINAPI - SET/2025 - SICRO - JUL/2025 - SANEPAR - DEZ/2024 - IPPUC - ABR/24		
COMPOSIÇÃO DO PRODUTO (ETAPA) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS: 116,37% HORISTA E 72,50% MENSALISTA									
PROJETO EXECUTIVO - PRODUTO FINAL									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT. PROFISSIONAIS	UNID.	FATOR	CUSTOS		
							MÊS / UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
8	PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO - MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DESENHOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS - ORÇAMENTOS E CRONOGRAMA DEFINITIVOS - MEMORIAL EXECUTIVO DA OBRA - PLANO DE MANUTENÇÃO E MONITORAMENTE - PRODUTO FINAL								
8.1	PESSOAL (CD=CUSTOS DIRETOS)						R\$	143.137,10	
8.1.1	SICRO	P8060	Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	0,9090	23.254,78	21.138,59	
8.1.2	SICRO	P8061	Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	1,2272	19.378,99	23.781,89	
8.1.3	SICRO	P8066	Especialista em Drenagem - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	1,4545	14.698,04	21.378,29	
8.1.4	SICRO	P8014	Especialista em Urbanismo - Arquiteto Pleno	1	mês	1,5909	14.617,04	23.254,24	
8.1.5	SICRO	P8066	Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno	1	mês	1,0454	14.698,04	15.365,33	
8.1.6	SICRO	P8066	Especialista em Hidrologia - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	1,1363	14.698,04	16.701,38	
8.1.7	SINAPI	101390	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	2	mês	1,4545	4.566,59	13.284,21	
8.1.8	SINAPI	93561	Desenhista Projetista	2	mês	1,7045	2.415,13	8.233,17	
8.2	OUTROS (DD=DESPESAS DIRETAS)						R\$	11.207,40	
8.2.1	SICRO	P8060	Encargos Complementares - Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	0,9090	1.120,76	1.018,77	
8.2.2	SICRO	P8061	Encargos Complementares - Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior	1	mês	1,2272	1.120,76	1.375,39	
8.2.3	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Drenagem - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	1,4545	1.123,06	1.633,49	
8.2.4	SICRO	P8014	Encargos Complementares - Especialista em Urbanismo - Arquiteto Pleno	1	mês	1,5909	1.122,62	1.785,97	
8.2.5	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno	1	mês	1,0454	1.123,06	1.174,04	
8.2.6	SICRO	P8066	Encargos Complementares - Especialista em Hidrologia - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno	1	mês	1,1363	1.123,06	1.276,13	
8.2.7	SINAPI	101390	Encargos Complementares - Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	2	mês	1,4545	483,63	1.406,87	
8.2.8	SINAPI	93561	Encargos Complementares - Desenhista Projetista	2	mês	1,7045	450,79	1.536,74	
TOTAL CUSTOS DIRETOS							CD =	R\$	143.137,10
TOTAL DESPESAS DIRETAS							DD =	R\$	11.207,40
K1 (encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista não desonerada)				= 72,50%					
K2 (administração e despesas indiretas - OVERHEAD)				= 10%					
K3 (margem bruta da empresa de consultoria)				= 5%					
K4 (impostos)				Σ = 14,25%					
PIS				(K4.1) = 1,65%					
COFINS				(K4.2) = 7,60%					
ISS				(K4.3) = 5,00%					
Fatores				Fórmula:		Valor:			
Fator K Mensalista				K= [(1+K1+K2)(1+K3)]/(1-K4)		2,230			
TRDE = (Taxa de ressarcimento de despesas e encargos)				TRDE = (1+K3)/(1-K4)		1,220			
PV = Preço de Venda total praticado pela empresa de engenharia consultiva para este produto				PV = CD x K + DD x TRDE		R\$		332.868,76	

OBSERVAÇÕES:

- A COLUNA "QUANT. PROFISSIONAIS" CORRESPONDE AO NÚMERO DE PROFISSIONAIS INTEGRANTE DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA;
- O FATOR FOI CALCULADO COM BASE NAS HORAS DE TRABALHO PREVISTAS PARA ELABORAÇÃO DESTA PRODUTO, CONFORME DEFINIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA.

Ricardo Thiesen SET/2025
Eng. civil Ricardo Thiesen
Matrícula 190.436