

Andre de Souza Cavallero

De: Econômica Engenharia <economicaengenharia@gmail.com>
Enviado em: terça-feira, 21 de setembro de 2021 14:37
Para: RJ/SR - Comissão Permanente Licitações
Assunto: Fwd: Tomada de Preços nº 01/2021 - PF/RJ - Julgamento de proposta - solicitação
Anexos: CPUS CORRIGIDAS.pdf

Prezados Membros da Comissão de Licitação, boa tarde!

Segue planilha anexa ajustada conforme solicitado.

Peço a gentileza de confirmar o recebimento da Planilha e nos informar se a diligência foi atendida.

Estamos à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,

Rodrigo Miranda

16 98248-8319

----- Forwarded message -----

De: RJ/SR - Comissão Permanente Licitações <cpl.sellog.srrj@pf.gov.br>
Date: seg., 20 de set. de 2021 às 16:38
Subject: Tomada de Preços nº 01/2021 - PF/RJ - Julgamento de proposta - solicitação
To: Econômica Engenharia <economicaengenharia@gmail.com>

Prezado(a) Licitante,

Considerando a solicitação abaixo da equipe de apoio técnico, solicito ajuste do valor correto do PIS para fins de análise final quanto a aprovação ou não da proposta apresentada no certame licitatório.

“

Check List Proposta - 2º colocada				
CONCORRENTE	ITEM 8.1.3.	ITEM 8.1.4.	ITEM 8.1.5.	ITEM 8.1.6.
ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA	OK!	OK!	OK!	OK!

Consta nas planilhas de composições analíticas de preços dois valores adotados para o PIS, qual sejam, 0,62% (DISCIPLINA: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA) e 0,00% (DEMAIS DISCIPLINAS). Entretanto, observa-se o mesmo valor obtido para o Fator K e TRDE, sendo 2,08 e 1,18, respectivamente.

Tem-se:

$$PV = CD_{sal} \times K + CD_{outros} \times TRDE$$

$$K = (1+k_1+k_2)(1+k_3)(1+k_4)$$

$$TRDE = (1+k_3)(1+k_4)$$

Onde:

$$K_1 = 66,99\%$$

$$K_2 = 10,00\%$$

$$K_3 = 9,00\%$$

$$ISS = 3,83\%$$

$$PIS = 0,62\% \text{ (VALOR CORRETO)}$$

$$COFINS = 2,87\%$$

Logo,

$$K_4 = (1 / (1 - (0,0383 + 0,0062 + 0,0287))) - 1 = 7,90 \%$$

$$K = (1 + 0,6699 + 0,10) \times (1 + 0,09) \times (1 + 0,079) = 2,08$$

$$TRDE = (1 + 0,09) \times (1 + 0,079) = 1,18$$

Conclui-se que houve erro no preenchimento das planilhas de composições analíticas de serviços, contudo tal fato não implica em motivo para desclassificação da proposta conforme item 8.7. do Projeto Básico, pois não alteram o preço de venda final.

Em atenção ao item 8.7.1. do Projeto Básico, sugere-se que as planilhas de composições analíticas de serviços da empresa ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA sejam ajustadas pela licitante de forma a conterem o valor correto de PIS, possibilitando assim a classificação da mesma ao referido processo.”

Favor confirmar o recebimento.

att,



Hugo Picole Borges

MJSP – Polícia Federal

Agente Administrativo

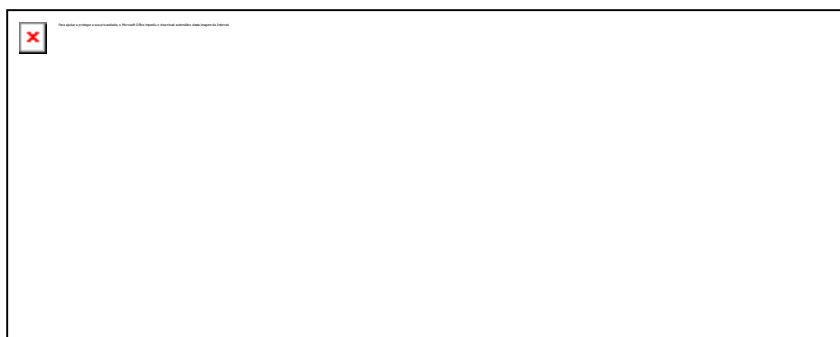
Pregoeiro

Matr. 19.884

CPL/SELOG/SR/PF/RJ

(21) 2203-4419

--



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS

Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA
CNPJ:	72.544.711/0001-38
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA.
Quantidade de referência:	1437,91
Unidade de referência:	M ²
Data Base:	ago/21
Base de contratação:	Conforme Anexo II

DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS

GRUPO A - SALÁRIOS

ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO MENSAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ENGENHEIRO	H	162,27	R\$ 45,00	R\$ 7.302,30
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	405,68	R\$ 10,00	R\$ 4.056,83
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 11.359,14

GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 1.022,32	R\$ 1.022,32
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 1.022,32

RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA

CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)	R\$ 11.359,14
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)	R\$ 1.022,32
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)	66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)	10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)	9,00%
l - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,62%
COFINS	2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$	7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$	2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$	1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$	R\$ 24.847,08

PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA

R\$ 17,28

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO.				
Quantidade de referência:	6567,75				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	87,50	R\$ 45,00	R\$ 3.937,60
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	218,76	R\$ 10,00	R\$ 2.187,55
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 6.125,15
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 551,26	R\$ 551,26
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 551,26
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 6.125,15
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 551,26
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
I - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$					R\$ 13.398,21
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 2.04

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO.				
Quantidade de referência:	2343,972				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	48,99	R\$ 45,00	R\$ 2.204,38
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	122,47	R\$ 10,00	R\$ 1.224,66
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 3.429,04
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 308,61	R\$ 308,61
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 308,61
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 3.429,04
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 308,61
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdots \times TRDE$					R\$ 7.500,71
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 3,20

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:		Econômica Engenharia e Obras LTDA			
CNPJ:		72.544.711/0001-38			
Disciplina:		PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO.			
Quantidade de referência:		1085,96			
Unidade de referência:		M²			
Data Base:		ago/21			
Base de contratação:		Conforme Anexo II			
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	35,53	R\$ 45,00	R\$ 1.598,95
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	88,83	R\$ 10,00	R\$ 888,31
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 2.487,26
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 223,85	R\$ 223,85
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 223,85
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 2.487,26
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 223,85
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdots \times TRDE$					R\$ 5.440,66
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 5.01

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO INTERNO.				
Quantidade de referência:	1437,91				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	36,62	R\$ 45,00	R\$ 1.648,09
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	91,56	R\$ 10,00	R\$ 915,61
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 2.563,69
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 230,73	R\$ 230,73
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 230,73
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 2.563,69
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 230,73
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
I - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdots \times TRDE$					R\$ 5.607,85
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 3,90

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	SONDAGEM DE SOLO.				
Quantidade de referência:	8				
Unidade de referência:	UN				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	93,77	R\$ 45,00	R\$ 4.219,69
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	234,43	R\$ 10,00	R\$ 2.344,27
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 6.563,97
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 590,76	R\$ 590,76
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 590,76
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 6.563,97
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 590,76
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
I - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdots \times TRDE$					R\$ 14.358,08
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 1.794,76

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES.				
Quantidade de referência:	1437,91				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	45,36	R\$ 45,00	R\$ 2.041,10
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	113,39	R\$ 10,00	R\$ 1.133,94
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 3.175,04
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 285,75	R\$ 285,75
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 285,75
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 3.175,04
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 285,75
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$					R\$ 6.945,11
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 4.83

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA EM CONCRETO.				
Quantidade de referência:	1437,91				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	83,95	R\$ 45,00	R\$ 3.777,93
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	209,88	R\$ 10,00	R\$ 2.098,85
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 5.876,78
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 528,91	R\$ 528,91
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 528,91
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 5.876,78
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 528,91
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$					R\$ 12.854,92
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 8,94

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAIS.				
Quantidade de referência:	1437,91				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	32,02	R\$ 45,00	R\$ 1.441,02
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	80,06	R\$ 10,00	R\$ 800,57
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 2.241,59
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 201,74	R\$ 201,74
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 201,74
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 2.241,59
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 201,74
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
I - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$					R\$ 4.903,27
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 3,41

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ENERGIAS EÓLICAS, FOTOVOLTAICA, ETC).				
Quantidade de referência:	150				
Unidade de referência:	kVA				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	40,00	R\$ 45,00	R\$ 1.799,93
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	100,00	R\$ 10,00	R\$ 999,96
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 2.799,89
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 251,99	R\$ 251,99
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 251,99
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 2.799,89
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 251,99
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
I - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$					7,90%
$K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdots \times TRDE$					R\$ 6.124,50
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 40,83

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.				
Quantidade de referência:	1437,91				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	27,14	R\$ 45,00	R\$ 1.221,28
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	67,85	R\$ 10,00	R\$ 678,49
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 1.899,76
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 170,98	R\$ 170,98
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 170,98
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 1.899,76
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 170,98
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
I - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdots \times TRDE$					R\$ 4.155,56
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 2,89

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO.				
Quantidade de referência:	6567,75				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	33,46	R\$ 45,00	R\$ 1.505,55
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	83,64	R\$ 10,00	R\$ 836,42
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 2.341,97
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 210,78	R\$ 210,78
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 210,78
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 2.341,97
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 210,78
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdots \times TRDE$					R\$ 5.122,85
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 0.78

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).				
Quantidade de referência:	1437,91				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	25,26	R\$ 45,00	R\$ 1.136,76
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	63,15	R\$ 10,00	R\$ 631,53
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 1.768,29
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 159,15	R\$ 159,15
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 159,15
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 1.768,29
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 159,15
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$					R\$ 3.867,98
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 2,69

Curitiba, 21 de setembro de 2021.


ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE ELETRICIDADE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA.				
Quantidade de referência:	5129,84				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	26,47	R\$ 45,00	R\$ 1.191,01
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	66,17	R\$ 10,00	R\$ 661,67
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 1.852,68
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 166,74	R\$ 166,74
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 166,74
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 1.852,68
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 166,74
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdots \times TRDE$					R\$ 4.052,57
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 0.79

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS - SISTEMAS ELÉTRICOS.				
Quantidade de referência:	1437,91				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	11,46	R\$ 45,00	R\$ 515,56
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	28,64	R\$ 10,00	R\$ 286,42
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 801,98
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 72,18	R\$ 72,18
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 72,18
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 801,98
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 72,18
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
I - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$					R\$ 1.754,25
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 1,22

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO (ÁGUA FRIA, QUENTE, PLUVIAL, ESGOTO)				
Quantidade de referência:	1532,04				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	50,23	R\$ 45,00	R\$ 2.260,26
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	125,57	R\$ 10,00	R\$ 1.255,70
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 3.515,96
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 316,44	R\$ 316,44
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 316,44
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 3.515,96
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 316,44
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdots \times TRDE$					R\$ 7.690,84
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 5.02

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO (REAPROVEITAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS E CINZAS).				
Quantidade de referência:	1437,91				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	21,13	R\$ 45,00	R\$ 950,82
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	52,82	R\$ 10,00	R\$ 528,23
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 1.479,05
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 133,11	R\$ 133,11
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 133,11
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 1.479,05
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 133,11
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$					R\$ 3.235,30
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 2,25

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - HIDRÁULICO.				
Quantidade de referência:	1437,91				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	26,67	R\$ 45,00	R\$ 1.200,15
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	66,67	R\$ 10,00	R\$ 666,75
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 1.866,90
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 168,02	R\$ 168,02
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 168,02
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 1.866,90
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 168,02
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdotsoutros \times TRDE$					R\$ 4.083,66
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 2.84

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDIDIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA.				
Quantidade de referência:	1038,5676				
Unidade de referência:	M²				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	40,97	R\$ 45,00	R\$ 1.843,56
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	102,42	R\$ 10,00	R\$ 1.024,20
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 2.867,75
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 258,10	R\$ 258,10
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 258,10
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 2.867,75
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 258,10
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
I - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$					R\$ 6.272,95
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 6.04

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	SONDAGEM A TRADO PARA CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS.				
Quantidade de referência:	7				
Unidade de referência:	UN				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	TOTAL
1	ENGENHEIRO	H	27,20	R\$ 45,00	R\$ 1.223,95
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	68,00	R\$ 10,00	R\$ 679,97
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 1.903,92
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 171,35	R\$ 171,35
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 171,35
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 1.903,92
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 171,35
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdots \times TRDE$					R\$ 4.164,65
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 594,95

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS					
Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:	72.544.711/0001-38				
Disciplina:	ENSAIOS PARA CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS.				
Quantidade de referência:	15				
Unidade de referência:	UN				
Data Base:	ago/21				
Base de contratação:	Conforme Anexo II				
DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS					
GRUPO A - SALÁRIOS					
ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO MENSAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ENGENHEIRO	H	27,98	R\$ 45,00	R\$ 1.259,24
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	69,96	R\$ 10,00	R\$ 699,58
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 1.958,82
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 176,29	R\$ 176,29
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 176,29
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA					
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)					R\$ 1.958,82
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)					R\$ 176,29
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)					66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)					10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)					9,00%
l - Impostos (total dos impostos)					
ISS					3,83%
PIS					0,62%
COFINS					2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-l)] - 1$					7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$					2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$					1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$					R\$ 4.284,75
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA					R\$ 285,65

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS

Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA
CNPJ:	72.544.711/0001-38
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (EXTERNO).
Quantidade de referência:	4501,3
Unidade de referência:	M ²
Data Base:	ago/21
Base de contratação:	Conforme Anexo II

DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS
GRUPO A - SALÁRIOS

ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO MENSAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ENGENHEIRO	H	52,62	R\$ 45,00	R\$ 2.367,97
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	131,55	R\$ 10,00	R\$ 1.315,54
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 3.683,50

GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 331,52	R\$ 331,52
2					
3					
4					

CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)	R\$ 331,52
--	------------

RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA

CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)	R\$ 3.683,50
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)	R\$ 331,52
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)	66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)	10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)	9,00%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,62%
COFINS	2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$	7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$	2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$	1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$	R\$ 8.057,33

PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 1,79
--	-----------------

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS

Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA
CNPJ:	72.544.711/0001-38
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO.
Quantidade de referência:	2785,868
Unidade de referência:	M ²
Data Base:	ago/21
Base de contratação:	Conforme Anexo II

DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS
GRUPO A - SALÁRIOS

ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO MENSAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ENGENHEIRO	H	34,39	R\$ 45,00	R\$ 1.547,41
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	85,97	R\$ 10,00	R\$ 859,67
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 2.407,09

GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 216,64	R\$ 216,64
2					
3					
4					

CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)	R\$ 216,64
--	------------

RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA

CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)	R\$ 2.407,09
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)	R\$ 216,64
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)	66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)	10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)	9,00%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,62%
COFINS	2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$	7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$	2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$	1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$	R\$ 5.265,29

PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 1,89
--	-----------------

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS

Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA
CNPJ:	72.544.711/0001-38
Disciplina:	GERENCIAMENTO DE PROJETOS (COORDENAÇÃO).
Quantidade de referência:	211,1889
Unidade de referência:	M ²
Data Base:	ago/21
Base de contratação:	Conforme Anexo II

DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS
GRUPO A - SALÁRIOS

ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO MENSAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ENGENHEIRO	H	24,73	R\$ 45,00	R\$ 1.112,85
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	61,82	R\$ 10,00	R\$ 618,25
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 1.731,10

GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 155,80	R\$ 155,80
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 155,80

RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA

CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)	R\$ 1.731,10
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)	R\$ 155,80
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)	66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)	10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)	9,00%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,62%
COFINS	2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$	7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$	2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$	1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$	R\$ 3.786,62

PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA **R\$ 17,93**

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil
CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS

Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA
CNPJ:	72.544.711/0001-38
Disciplina:	ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS, CURVAS ABC DE SERVIÇOS E
Quantidade de referência:	211,1889
Unidade de referência:	M ²
Data Base:	ago/21
Base de contratação:	Conforme Anexo II

DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS

GRUPO A - SALÁRIOS

ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO MENSAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ENGENHEIRO	H	28,70	R\$ 45,00	R\$ 1.291,60
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	71,76	R\$ 10,00	R\$ 717,55
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 2.009,15

GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 180,82	R\$ 180,82
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 180,82

RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA

CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)	R\$ 2.009,15
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)	R\$ 180,82
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)	66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)	10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)	9,00%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,62%
COFINS	2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$	7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$	2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$	1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$	R\$ 4.394,84
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 20,81

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


 Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944-D / PR
Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS

Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA
CNPJ:	72.544.711/0001-38
Disciplina:	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PLANEJAMENTO DA OBRA, CADERNO DE ENCARGOS,
Quantidade de referência:	211,1889
Unidade de referência:	M ²
Data Base:	ago/21
Base de contratação:	Conforme Anexo II

DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS

GRUPO A - SALÁRIOS

ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO MENSAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ENGENHEIRO	H	11,74	R\$ 45,00	R\$ 528,18
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	29,34	R\$ 10,00	R\$ 293,44
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 821,62

GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 73,95	R\$ 73,95
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 73,95

RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA

CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)	R\$ 821,62
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)	R\$ 73,95
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)	66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)	10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)	9,00%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,62%
COFINS	2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$	7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$	2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$	1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$	R\$ 1.797,22

PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 8,51
--	-----------------

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
 Representante Técnico e Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS

Empresa:	Econômica Engenharia e Obras LTDA
CNPJ:	72.544.711/0001-38
Disciplina:	PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E IMOBILIÁRIA JUNTO A SECRETARIA DE
Quantidade de referência:	6567,75
Unidade de referência:	M ²
Data Base:	ago/21
Base de contratação:	Conforme Anexo II

DETALHAMENTO DOS CUSTOS DIRETOS
GRUPO A - SALÁRIOS

ITENS	PROFISSIONAL	UNID.	QUANT.	SALÁRIO MENSAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ENGENHEIRO	H	168,57	R\$ 45,00	R\$ 7.585,66
2	AUXILIAR TÉCNICO / DESENHISTA	H	421,43	R\$ 10,00	R\$ 4.214,26
3					R\$ -
4					R\$ -
CDsal - CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (GRUPO A)					R\$ 11.799,92

GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 1.061,99	R\$ 1.061,99
2					
3					
4					
CDoutros - DEMAIS CUSTOS DIRETOS (GRUPO B)					R\$ 1.061,99

RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DE ENGENHARIA CONSULTIVA

CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)	R\$ 11.799,92
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)	R\$ 1.061,99
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)	66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)	10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)	9,00%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,62%
COFINS	2,87%
k4 - Fator relativo tributos sobre preço de venda, dado pela equação $K4 = [1/(1-I)] - 1$	7,90%
K - "Fator k". $K = (1+k1+k2)*(1+k3)*(1+k4)$	2,08
TRDE - Taxa de ressarcimento de despesas e encargos. $TRDE = (1+k3)*(1+k4)$	1,18
PV - Preço de venda. $PV = Cdsal \times K + Cdoutros \times TRDE$	R\$ 25.811,26

PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA **R\$ 3,93**

Curitiba, 21 de setembro de 2021.

ASSINATURA: _____


Econômica Engenharia e Obras Ltda
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
Representante Técnico e Legal