

AO SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MJSP – POLÍCIA FEDERAL

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO RIO DE JANEIRO

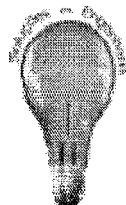
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES – GTED/SR/PF/RJ



**ECONÔMICA
ENGENHARIA**
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

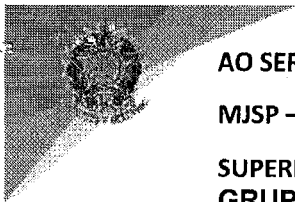


**ECONÔMICA
ENGENHARIA**
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS



**ECONÔMICA
ENGENHARIA**
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA



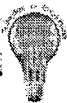
AO SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MJSP – POLÍCIA FEDERAL

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO RIO DE JANEIRO
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES – GTED/SR/PF/RJ



**ECONÔMICA
ENGENHARIA**
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS



**ECONÔMICA
ENGENHARIA**
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

OBJETO: O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada em engenharia e arquitetura visando a elaboração de projetos básicos e executivos, utilizando metodologia BIM (Building Information Modeling), da nova Delegacia de Polícia Federal em Campos dos Goytacazes/RJ – DPF/GOY/RJ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Propomos prestar, sob nossa integral responsabilidade, os serviços de engenharia e arquitetura, de acordo com os prazos e as especificações constantes deste edital e seus anexos pelo(s) preço(s) constante(s) na planilha de proposta comercial(abaixo), incluindo todos os encargos sociais, operacionais, tributos devidos, despesas diretas e indiretas, conforme edital.

Econômica Engenharia e Obras LTDA, CNPJ: 72.544.711/0001-38, por intermédio de seu representante Técnico e legal, o(a) abaixo assinado, e registrado junto ao Ministério da Fazenda sobre o número do CPF 595.489.249-00 e na Secretaria de Segurança Pública do Estado do Paraná sobre o RG 3.673.523-6, concorda com os termos do edital e propõe a esta comissão de licitação, a execução do objeto da Licitação supra referenciada, em conformidade com o Edital, também tem pleno conhecimento e concordância aos termos deste edital, assim como as Condições Gerais de Contratos e Anexos da Licitação em referência. Se vencedora da licitação, assinará o Contrato Administrativo, o representante legal abaixo assinado.

Banco – Caixa Econômica Federal – 104 / Agência: 0581 / Conta: 0238-5

1) O preço proposto é de R\$ 199.778,30 (Cento e Noventa e Nove Mil e Setecentos e setenta e oito reais e trinta centavos).

2) O prazo de validade da Proposta será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de abertura dos Envelopes da Licitação.

3) O prazo de execução da Obra será conforme edital.

Curitiba, em 16 de Agosto de 2021.


Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
Representante Técnico e Legal

**DIOGO
ANTONIO
MARINS
CAPRARO
JUNIOR:59
548924900**

Assinado de
forma digital por
DIOGO ANTONIO
MARINS CAPRARO
JUNIOR:59548924
900
Dados: 2021.08.16
11:30:10 -03'00'



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MISP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ



**ECONÔMICA
ENGENHARIA**
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

CÓDIGO DO DOCUMENTO
DPF_GOY_RJ-OCT-R00

REVISÃO
00

BASE
AGOST/21

Econômica Engenharia e Obras LTDA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ - DPF_GOY_RJ.

MODELO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO				PREÇO DE VENDA (PV = Cdsal x K + Cdsoutros x TRDE)	
					UNITÁRIO		TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
					CUSTO DIRETO (CDsal)	DEMAIS CUSTOS DIRETOS (CDoutros)	CUSTO DIRETO (CDsal)	DEMAIS CUSTOS DIRETOS (CDoutros)		
01		CONJUNTO ARQUITETURA								
01.01	COMP01	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA.	M²	1.437,91	7,90	0,71	11.359,14	1.022,32	17,28	24.847,08
01.02	COMP02	PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO.	M²	6.567,75	0,93	0,08	6.125,15	551,26	2,04	13.398,21
01.03	COMP03	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO.	M²	2.343,97	1,46	0,13	3.429,04	308,61	3,20	7.500,71
01.04	COMP04	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO.	M²	1.085,96	2,29	0,21	2.487,26	223,85	5,01	5.440,66
01.05	COMP05	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO INTERNO.	M²	1.437,91	1,78	0,16	2.563,69	230,73	3,90	5.607,85
02		CONJUNTO ESTRUTURA								
02.01	COMP06	SONDAGEM DE SOLO.	UN	8,00	820,50	73,84	6.563,97	590,76	1.794,76	14.358,08
02.02	COMP07	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES.	M²	1.437,91	2,21	0,20	3.175,04	285,75	4,83	6.945,11
02.03	COMP08	PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA EM CONCRETO.	M²	1.437,91	4,09	0,37	5.876,78	528,91	8,94	12.854,92
03		CONJUNTO INSTALAÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS								
03.01	COMP09	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAIS.	M²	1.437,91	1,56	0,14	2.241,59	201,74	3,41	4.903,27
03.02	COMP10	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ENERGIAS EÓLICAS, FOTOVOLTAICA, ETC).	kVA	150,00	18,67	1,68	2.799,89	251,99	40,83	6.124,50
03.03	COMP11	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.	M²	1.437,91	1,32	0,12	1.899,76	170,98	2,89	4.155,56
03.04	COMP12	PROJETO EXECUTIVO DE CFTV E CONTROLE DE ACESSO.	M²	6.567,75	0,36	0,03	2.341,97	210,78	0,78	5.122,85
03.05	COMP13	PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).	M²	1.437,91	1,23	0,11	1.768,29	159,15	2,69	3.867,98
03.06	COMP14	PROJETO EXECUTIVO DE ELETRICIDADE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA.	M²	5.129,84	0,36	0,03	1.852,68	166,74	0,79	4.052,57
03.07	COMP15	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS - SISTEMAS ELÉTRICOS.	M²	1.437,91	0,56	0,05	801,98	72,18	1,22	1.754,25
04		CONJUNTO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
04.01	COMP16	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO (ÁGUA FRIA, QUENTE, PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO).	M²	1.532,04	2,29	0,21	3.515,96	316,44	5,02	7.690,84
04.02	COMP17	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO (REAPROVEITAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS E CINZAS).	M²	1.437,91	1,03	0,09	1.479,05	133,11	2,25	3.235,30
04.03	COMP18	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - HIDRÁULICO.	M²	1.437,91	1,30	0,12	1.866,90	168,02	2,84	4.083,66
05		CONJUNTO INSTALAÇÕES MECÂNICAS								
05.01	COMP19	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA.	M²	1.038,57	2,76	0,25	2.867,75	258,10	6,04	6.272,95
06		CONJUNTO PAVIMENTAÇÃO								
06.01	COMP20	SONDAGEM A TRADO PARA CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS.	UN	7,00	271,99	24,48	1.903,92	171,35	594,95	4.164,65
06.02	COMP21	ENSAIOS PARA CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS.	UN	15,00	130,59	11,75	1.958,82	176,29	285,65	4.284,75

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.

Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ



**ECONÔMICA
ENGENHARIA**
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

CÓDIGO DO DOCUMENTO
DPF GOY RJ-OCT-R00

REVISÃO
00

BASE
AGOST/21

Econômica Engenharia e Obras LTDA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ - DPF_GOY_RJ.

MODELO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITENS	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO				PREÇO DE VENDA (PV = Cdsal x K + Cdoutros x TRDE)	
					UNITÁRIO		TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
					CUSTO DIRETO (Cdsal)	DEMAIS CUSTOS DIRETOS (CDoutros)	CUSTO DIRETO (Cdsal)	DEMAIS CUSTOS DIRETOS (CDoutros)		
06.03	COMP22	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (EXTERNO).	M²	4.501,30	0,82	0,07	3.683,50	331,52	1,79	8.057,33
06.04	COMP23	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO.	M²	2.785,87	0,86	0,08	2.407,09	216,64	1,89	5.265,29
07		CONJUNTO GERENCIAMENTO								
07.01	COMP24	GERENCIAMENTO DE PROJETOS (COORDENAÇÃO).	M²	211,19	8,20	0,74	1.731,10	155,80	17,93	3.786,62
07.02	COMP25	ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS, CURVAS ABC DE SERVIÇOS E INSUMOS.	M²	211,19	9,51	0,86	2.009,15	180,82	20,81	4.394,84
07.03	COMP26	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PLANEJAMENTO DA OBRA, CADERNO DE ENCARGOS, HISTOGRAMAS DE MÃO DE OBRA.	M²	211,19	3,89	0,35	821,62	73,95	8,51	1.797,22
07.04	COMP27	PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E IMOBILIÁRIA JUNTO A SECRETARIA DE PATRIMÔNIO DA UNIÃO, REGISTRO DE IMÓVEIS E DE MAIS ÓRGÃOS, COM GEORREFERENCIAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO, LEVANTAMENTO DE BENFEITÓRIAS E DOCUMENTOS PERTINENTES.	M²	6.567,75	1,80	0,16	11.799,92	1.061,99	3,93	25.811,26
					SUBTOTAL:				199.778,30	
					PREÇO DE VENDA (PV = Cdsal x K + Cdoutros x TRDE) :				199.778,30	

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.

Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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

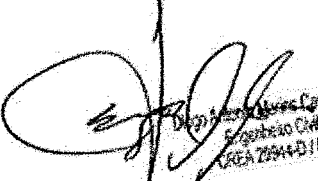
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 1.022,32	R\$ 1.022,32
2					
3					
4					

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, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D



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:	M ²
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

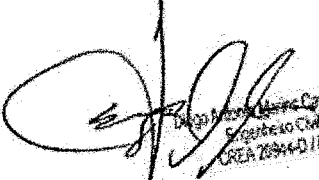
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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	0,00%
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, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil - CREA 20944/D-PR
Diogo Antonio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D



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:	M ²
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

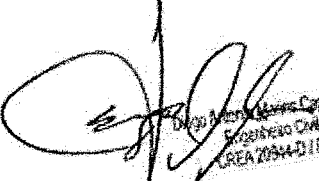
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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	0,00%
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\$ 7.500,71
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 3,20

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil
CREA 20944/D-PR
Diogo Antonio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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

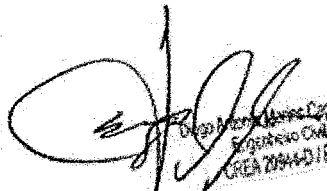
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 223,85	R\$ 223,85
2					
3					
4					

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%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,00%
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. $PV = Cdsal \times K + Cdsoutros \times TRDE$	R\$ 5.440,66
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 5,01

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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:	M ²
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

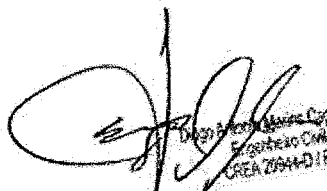
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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%
l - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,00%
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\$ 5.607,85
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 3,90

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antônio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D



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

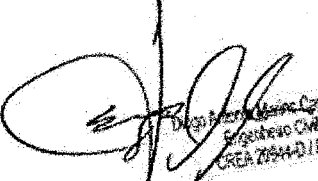
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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	0,00%
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. $PV = Cdsal \times K + Cdsoutros \times TRDE$	R\$ 14.358,08
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 1.794,76

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil
CREA 20944/D-PR
Diogo Antonio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D



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:	M ²
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

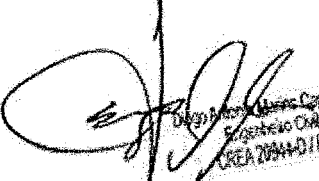
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,00%
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\$ 6.945,11
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 4,83

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil
CREA 20944/D-PR
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D



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:	M ²
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

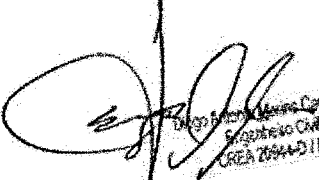
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,00%
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\$ 12.854,92
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 8,94

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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:	M ²
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

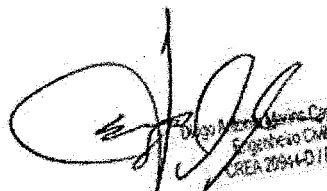
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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	0,00%
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, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D



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	0,00%
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\$ 6.124,50
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 40,83

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.

Engenheiro Civil
CREA 20844-D/PR



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:	M ²
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%
l - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,00%
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\$ 4.155,56
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 2,89

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.

Engenheiro Civil
CREA 20844/D1 PR



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:	M ²
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

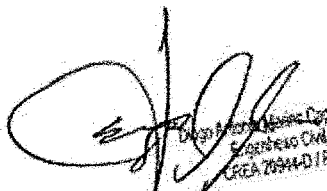
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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

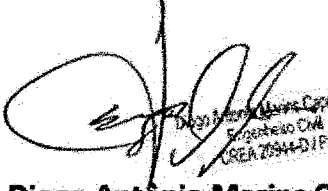
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)	R\$ 2.341,97
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)	R\$ 210,78
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)	66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)	10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)	9,00%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,00%
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\$ 5.122,85
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 0,78

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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%
I - Impostos (total dos impostos)						
ISS						3,83%
PIS PIS						0,00%
COFINS 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\$ 3.867,98
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA						R\$ 2,69

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil
CREA 20944-D/PR

Diogo Antonio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D



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:	M ²
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

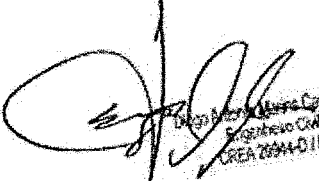
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,00%
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\$ 4.052,57
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 0,79

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil
CREA 20944-D/PR
Diogo Antônio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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

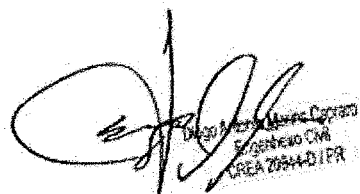
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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	0,00%
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, em 17 de Agosto de 2021.



Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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:	M ²
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

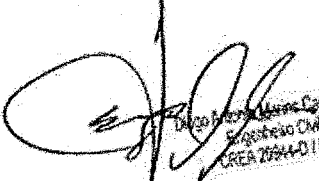
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	TOTAL
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 316,44	R\$ 316,44
2					
3					
4					

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%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,00%
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\$ 7.690,84
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 5,02

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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

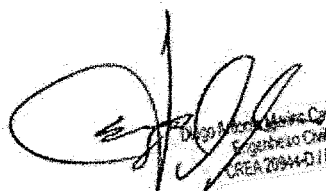
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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

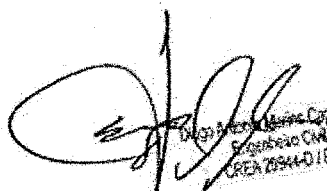
CDsal - Custo direto de salários (GRUPO A)	R\$ 1.479,05
CDoutros - Demais custos diretos (GRUPO B)	R\$ 133,11
k1 - Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra (mensalista)	66,99%
k2 - Administração central da empresa (ou Overhead)	10,00%
k3 - Margem bruta da empresa (Lucro Bruto)	9,00%
I - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,00%
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\$ 3.235,30
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 2,25

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

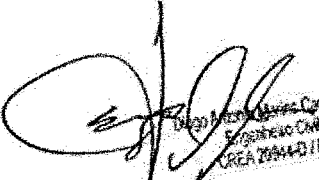
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS						
Empresa:		Econômica Engenharia e Obras LTDA				
CNPJ:		72.544.711/0001-38				
Disciplina:		PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - HIDRÁULICO.				
Quantidade de referência:		1437,91				
Unidade de referência:		M²				
Data Base:		ago/21				
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 PIS						0,00%
COFINS 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\$ 4.083,66
PREÇO POR UNIDADE DE REFERENCIA						R\$ 2,84

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil
CREA 20944/D-PR
Diogo Antonio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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 PIS						0,00%
COFINS 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, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil
CREA 20944/D-PR
Diogo Antonio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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

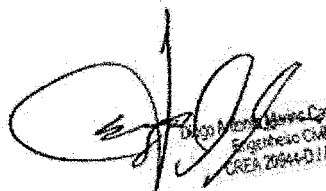
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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	0,00%
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\$ 4.164,65
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 594,95

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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

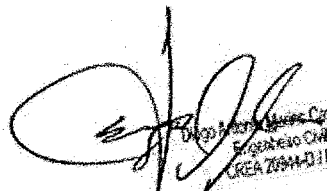
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OUTROS	%	9,00	R\$ 176,29	R\$ 176,29
2					
3					
4					

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 PIS	0,00%
COFINS 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\$ 4.284,75
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 285,65

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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:	M²
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

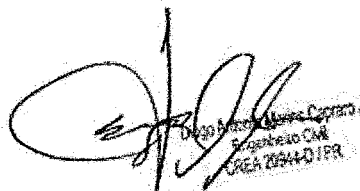
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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%
l - Impostos (total dos impostos)	
ISS	3,83%
PIS	0,00%
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\$ 8.057,33
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 1,79

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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	0,00%
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, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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:	M²
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

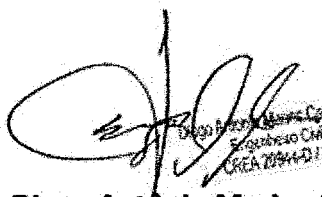
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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	0,00%
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, em 17 de Agosto de 2021.



Engenheiro Civil
CREA 204441/PB

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:	M²
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

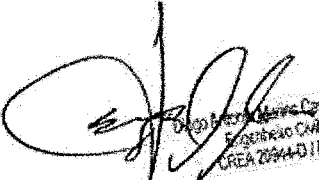
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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	0,00%
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\$ 4.394,84
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 20,81

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil - CREA 20944/D-PR



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

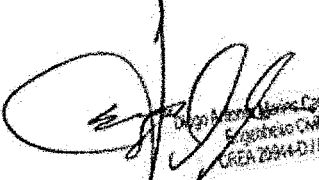
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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					0,00%
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, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil
CREA 20944-D/PR
Diogo Antonio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D

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:	M²
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

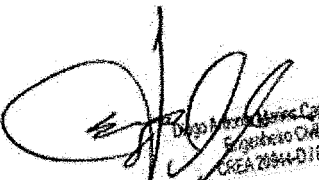
GRUPO B - DEMAIS CUSTOS DIRETOS

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 PIS	0,00%
COFINS 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\$ 25.811,26
PREÇO POR UNIDADE DE REFERÊNCIA	R\$ 3,93

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.


Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA 20944/D-PR
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RJ



ECONÔMICA
ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

CÓDIGO DO DOCUMENTO
DPF GOY RJ-OCT-R00

BASE
AGOST/21

Econômica Engenharia e Obras LTDA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, UTILIZANDO METODOLOGIA BIM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITENS	SERVIÇOS			MARCOS (MÊS)						
				01	02	03	04	05	06	07
				TOTAL						
06	CONJUNTO PAVIMENTAÇÃO									
06.01	SONDAGEM A TRADO PARA CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS.	R\$	4.164,65	50%	50%					
				R\$ 2.082,33	R\$ 2.082,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
06.02	ENSAIOS PARA CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS.	R\$	4.284,75	50%	50%					
				R\$ 2.142,38	R\$ 2.142,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
06.03	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (EXTERNO).	R\$	8.057,33		15%		25%		40%	20%
				R\$ -	R\$ 1.208,60	R\$ -	R\$ 2.014,33	R\$ -	R\$ 3.222,93	R\$ 1.611,47
06.04	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO.	R\$	5.265,29		15%		25%		40%	20%
				R\$ -	R\$ 789,79	R\$ -	R\$ 1.316,32	R\$ -	R\$ 2.106,12	R\$ 1.053,06
07	CONJUNTO GERENCIAMENTO									
07.01	GERENCIAMENTO DE PROJETOS (COORDENAÇÃO).	R\$	3.786,62	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%
				R\$ 541,11	R\$ 541,11	R\$ 541,11	R\$ 541,11	R\$ 541,11	R\$ 541,11	R\$ 541,11
07.02	ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS, CURVAS ABC DE SERVIÇOS E INSUMOS.	R\$	4.394,84			10%	20%	20%	20%	30%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 439,48	R\$ 878,97	R\$ 878,97	R\$ 878,97	R\$ 1.318,45
07.03	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PLANEJAMENTO DA OBRA, CADERNO DE ENCARGOS, HISTOGRAMAS DE MÃO DE OBRA.	R\$	1.797,22			10%	20%	20%	20%	30%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 179,72	R\$ 359,44	R\$ 359,44	R\$ 359,44	R\$ 539,17
07.04	PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E IMOBILIÁRIA JUNTO A SECRETARIA DE PATRIMÔNIO DA UNIÃO, REGISTRO DE IMÓVEIS E DEMAIS ÓRGÃOS, COM GEORREFERENCIAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO, LEVANTAMENTO DE BENEFITÓRIAS E DOCUMENTOS PERTINENTES.	R\$	25.811,26		11,87%	23,74%		47,49%		16,90%
				R\$ -	R\$ 3.063,80	R\$ 6.127,59	R\$ -	R\$ 12.257,77	R\$ -	R\$ 4.362,10
SUBTOTAL:			199.778,30							
PREÇO DE VENDA (PV = Cdaat x K + Cdaat x TRDE):			199.778,30							

Curitiba, em 17 de Agosto de 2021.

Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
ENGENHEIRO
CREA 20440-1/PR