

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 15.267.737/0001-42 Fornecedor : CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA

E-mail: CAZENGE@HOTMAIL.COM

Endereço : RUA ESPRITO SANTO 19 - DOIS VIZINHOS/PR - CEP 85660-000

Telefone:

Fax:

Celular:

Inscrição Estadual: 9059067475

Contador: RENATO

Telefone contador: 46 3536 7604

Representante: LUIZ ANTONIO CAZELLA

CPF: 971.798.419-00

RG:

Endereço representante: DOIS VIZINHOS/PR

Telefone representante:

E-mail representante:

Banco: 756 - BANCOOB

Agência: 4342 - SICOOB - DOIS VIZINHOS/PR

Conta: 9423-4

Data de abertura: 10/01/2016

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote : 001 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA NOSSA SENHORA DA SALETE

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Nossa Senhora da Salette, localizada na Comunidade de São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	18.241,85	CAZENGE ENGENHARIA E	17.988,49	17.988,49

PREÇO TOTAL DO LOTE : 17.988,49

Lote : 002 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA PLINIO SALGADO

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Plinio Salgado, localizada na Comunidade de Linha Conrado - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	53.656,83	CAZENGE ENGENHARIA E	52.928,37	52.928,37

PREÇO TOTAL DO LOTE : 52.928,37

Lote : 003 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA SANTA LUZIA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Santa Luzia, localizada no Bairro Santa Luzia - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	44.503,72	CAZENGE ENGENHARIA E	43.154,11	43.154,11

PREÇO TOTAL DO LOTE : 43.154,11

Lote : 004 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - CMEI MARIANA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Centro de Educação Infantil Mariana, localizada no Bairro São Francisco de Assis - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	12.976,94	CAZENGE ENGENHARIA E	12.241,63	12.241,63

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 15.267.737/0001-42 Fornecedor: CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA

E-mail: CAZENGE@HOTMAIL.COM

Endereço: RUA ESPIRITO SANTO 19 - DOIS VIZINHOS/PR - CEP 85660-000

Telefone:

Fax:

Celular:

Inscrição Estadual: 9059067475

Contador: RENATO

Telefone contador: 46 3536 7604

Representante: LUIZ ANTONIO CAZELLA

CPF: 971.798.419-00

RG:

Endereço representante: DOIS VIZINHOS/PR

Telefone representante:

E-mail representante:

Banco: 756 - BANCOOB

Agência: 4242 - SICOOB - DOIS VIZINHOS/PR

Conta: 9423-4

Data de abertura: 10/01/2016

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

PREÇO TOTAL DO LOTE : 12.241,83

Lote : 005 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - CMEI SAGRADA FAMILIA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Centro de Educação Infantil Sagrada Família, localizada no Bairro Sagrada Família - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	7.355,26	CAZENGE ENGENHARIA E	7.351,60	7.351,60

PREÇO TOTAL DO LOTE : 7.351,60

Lote : 006 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA LONY LANG

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Lony Lang, localizada no Centro - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	37.925,64	CAZENGE ENGENHARIA E	35.840,02	35.840,02

PREÇO TOTAL DO LOTE : 35.840,02

Lote : 007 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA PRESIDENTE VARGAS

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Presidente Vargas, localizada no Centro Sul - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	20.960,18	CAZENGE ENGENHARIA E	20.821,88	20.821,88

PREÇO TOTAL DO LOTE : 20.821,88

TOTAL DA PROPOSTA : 190.328,10

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de entrega: 90 dias

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPPRUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000

DOIS VIZINHOS PARANA

CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 15.267.737/0001-42Luiz Antonio Cazella
Engº Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico / Legal



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP - 47/2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 17.988,49
Empreendimento:	Fornecimento, instalação e melhorias de Sistema de prevenção contra incêndio - Escola Nossa Senhora da Estrada Municipal, Nº 0 - São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos/PR		
Local da Obra:	CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA		
Empresa Prop.:	15.267.737/0001-42		
CNPJ:			
Data Base:	17/01/2020		Encargos sociais s/ m.o.
BDI c/ desoneração:	28,20%		89,33% (hora)
			50,67% (mês)

ITEM	SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
						TOTAL DO GRUPO:	17.888,49
1		PSCIP ESCOLA					
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	15,00	36,00	45,430	681,45
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS TOMADA 2P+T	UN	2,00	250,00	315,500	631,00
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	180,00	1,75	2,210	397,80
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	17,00	7,00	8,830	150,11
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	34,00	13,50	17,040	579,36
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO TETO/PAREDE	M2	0,95	457,00	576,730	547,89
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	356,00	449,270	1.006,36
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A - 20-B-C 4KG	UN	4,00	130,00	164,060	656,24
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	170,00	214,540	214,54
1.4		CENTRAL DE GÁS					
	C004	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	4.100,00	5.174,200	5.174,20
1.5		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92894	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	9,00	16,50	20,820	187,38
	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	31,50	39,750	119,25
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	31,40	39,630	118,89
	97541	LUVÁ COM REDUÇÃO EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	18,00	22,720	68,16
	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	10,00	12,820	25,24
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	215,00	271,930	271,93
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	62,00	78,240	391,20
	4186	REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	4,20	5,300	5,30
	85120	MANOMETRO O A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	125,00	157,750	157,75
	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,20	5,300	5,30
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	25,00	31,550	126,20
	MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	53,00	66,890	133,78
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	15,00	47,00	59,310	889,65
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	2,00	9,70	12,240	24,48

Bis

Paul



97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	92,00	116,100	58,05
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	0,12	400,00	504,800	60,58
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	24,00	30,290	90,87
1.6 PORTA DE ACESSO						
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	450,00	567,900	567,90
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,12	2,40	3,030	24,60
72697	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00	20,90	26,380	26,38
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00	5,20	6,560	6,56
95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (PILAR)	M3	0,20	1.300,00	1.640,600	328,12
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	24,00	30,290	151,45
4930	PORTÃO/PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM PERFIL BARRA U, COM REQUADRO E GUARNICAO, MAÇANETA - COMPLETO - ACABAMENTO PINTUA	M2	8,12	380,00	479,560	3.894,03
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃO. AF_09/2014	M2	10,00	14,80	16,680	186,80
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	0,06	400,00	504,800	30,29
89046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	3,00		0,000	0,00
VALOR TOTAL DA OBRA :						14.283,95
BDI :						3.734,54
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI :						17.988,49

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CREA/CAU: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CPF 971798419-00

Luiz Antonio Cazella
Eng. Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico Legal

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000

DOIS VIZINHOS

PARANÁ



BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP - 47/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Nossa Senhora da Salete
Local da Obra:	Estrada Municipal, Nº 0 - São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:	15.267.737/0001-42
Data Base:	17/01/2020

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN. (0) Sobre os serviços. x Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013. 0 SEM Desoneração. x COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
11: PIS e COFINS				3,65%
12: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
13: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,250%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,200%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-11-12)] - 1$
 BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-11-12-13)] - 1$

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
 Carimbo e Assinatura CPF 01798419 00

Luiz Antonio Cazella
 Engº Civil - CREA 67299-D/PR
 Resp. Técnico /Legal

15.267.737/0001-42
 CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA - EPP
 RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
 CEP 85660-000
 DOIS VIZINHOS - PARANA

Handwritten signature and initials: b15 Paul



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital:	TP -47/2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 52.928,37
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Plínio Saigado		
Local da Obra:	Estrada Municipal - Linha Conrado- Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA		
CNPJ:	15.267.737/0001-42		
Data Base:	17 01 2020		
BDI c/ desoneração:	26,20%		Encargos sociais s/ m.o
			68,33% (hora)
			50,67% (mês)

ITEM.	SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
						TOTAL DO GRUPO:	52.928,37
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00	36,00	45,430	726,88
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS. TOMADA 2P+T	UN	3,00	250,00	315,500	946,50
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,00	1,75	2,210	424,32
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	7,00	8,830	187,77
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	13,70	17,290	657,02
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,62	457,00	576,730	934,30
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	350,00	441,700	989,41
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A - 20-B-C 4KG	UN	9,00	130,00	164,060	1.476,54
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	170,00	214,540	429,08
		RAMPA 01 - ADEQUAÇÕES FISICAS					
	97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,50	465,00	586,830	4.401,23
	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,50	20,90	26,380	197,85
	72699	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,50	5,20	6,560	49,20
	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	14,00	49,00	61,840	865,76
	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,95	1.320,00	1.665,840	1.582,55
	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	26,60	53,00	66,890	1.779,27
	87529	REBOCO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,60	24,00	30,290	805,71
	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO, ESPESSURA 6CM INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	2,32	400,00	604,800	1.172,15
	96995	ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16,30	41,00	51,740	843,36
		RAMPA 01 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO					
	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COMPINTURA AF_04/2019_P	M	40,85	360,00	454,320	18.558,97
	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA AF_04/2019_P	M	82,40	86,00	83,290	6.863,10
		RAMPA 02 - ADEQUAÇÕES FISICAS					

B.C.S.

Raf

g



97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,64	44,90	56,660	36,26
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,60	465,00	586,830	352,10
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,24	20,90	26,380	32,71
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,24	5,20	6,560	8,13
95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,38	1.320,00	1.665,840	633,02
89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	8,76	53,00	66,890	585,96
87529	REBOCO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,52	24,00	30,290	530,68
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO, ESPESSURA 6CM INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM. AF_07/2016	M3	0,77	400,00	504,800	388,70
RAMPA 02 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M. TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COMPINTURA AF_04/2019_P	M	6,50	365,00	460,630	3.915,36
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA. AF_04/2019_P	M	30,00	60,00	75,720	2.574,48

VALOR TOTAL DA OBRA : 41.940,07

B01 : 10.988,30

VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI : 62.928,37

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura: CREA/CAU: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura: CPF 971.96479-00

Luiz Antonio Cazella
Engº Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico / Legal

15.267.737/0001-421

CAZENGE ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000

DOIS VIZINHOS PARANÁ

B/S

Raul

BDI - Bonificações e Despesas Indiretas



Edital :	TP -47/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Plínio Salgado
Local da Obra:	Estrada Municipal - Linha Conrado- Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:	15.267.737/0001-42
Data Base:	17 01 2020

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN. (0) Sobre os serviços. x Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013. 0 SEM Desoneração. x COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,25%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,20%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI - SEM Desoneração = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

$$BDI - COM Desoneração = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura: CREA/CAU: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura: CPF 97175000000

LUIZ ANTONIO CAZELLA
Engº Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico /Legal

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000

DOIS VIZINHOS

PARANÁ

Brs
Paul



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP 047/2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 43.164,11
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Santa Luzia		
Local da Obra:	Rua Argentina, 168 - Bairro: Santa luzia - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	CAZENGE ENGENHARIA E COSNTRUTORA LTDA		
CNPJ:	16267737/0001-42		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,20%		
			Encargos sociais s/ m. o.
			88,33% (hora)
			50,67% (mês)

ITEM	SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
.1		PSCIP_ESCOLA MUNICIPAL_SANTA LUZIA				TOTAL DO GRUPO:	43.164,11
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	25,00	36,00	45,430	1.135,75
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAREJOS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 3 HORAS TOMADA 2P+T	UN	9,00	250,00	315,500	2.839,50
	91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	1,70	2,150	645,00
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CDNEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00	7,00	8,830	300,22
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	13,00	16,410	1.115,88
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,48	450,00	567,900	840,49
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	350,00	441,700	989,41
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B:C 4KG	UN	7,00	130,00	164,050	1.148,42
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	160,00	201,920	201,92
1.4		CENTRAL DE GÁS					
	C004	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	4.000,00	5.048,000	5.048,00
1.5		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	16,00	16,000	144,00
	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	30,00	30,000	90,00
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	30,00	30,000	90,00
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	18,00	18,000	54,00
	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,00	10,000	20,00
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	215,00	215,000	215,00
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	60,00	60,000	300,00
	4186	REDUCAD DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	4,00	4,000	4,00
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	120,00	120,000	120,00
	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,00	4,000	4,00
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	25,00	25,000	100,00
	MERCADO	CDNEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	53,00	53,000	106,00
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	47,00	47,000	470,00
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	9,00	11,360	22,72
	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	90,00	113,560	56,79

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the document.



94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2015	M3	0,12	400,00	504,800	60,58
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	24,00	30,280	90,57
RAMPA 01 - ADEQUAÇÕES FÍSICAS						
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,00	9,70	12,240	208,08
92271	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, INCLUSIVE TRAVAMENTOS, ESCORAS. AF_12/2015	M2	7,00	48,00	60,580	424,06
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	3,15	400,00	504,800	1.580,12
89046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 35X35 CM INCLUSIVE RODAPÉ. AF_11/2014	M2	17,00	31,00	39,120	665,04
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,00	20,00	25,240	50,48
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,00	5,00	6,310	12,62
RAMPA 01 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COM PINTURA AF_04/2019_P	M	8,00	360,00	454,320	3.634,56
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA. AF_04/2019_P	M	38,70	60,00	75,720	2.930,36
RAMPA 02 - ADEQUAÇÕES FÍSICAS						
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,00	9,00	11,360	181,76
92271	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, INCLUSIVE TRAVAMENTOS, ESCORAS. AF_12/2015	M2	6,00	48,00	60,580	363,48
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	2,95	400,00	504,800	1.489,16
89046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 35X35 CM INCLUSIVE RODAPÉ. AF_11/2014	M2	16,00	31,00	39,120	625,92
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,80	20,00	25,240	70,67
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,80	5,00	6,310	17,67
RAMPA 02 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COM PINTURA AF_04/2019_P	M	12,99	360,00	454,320	5.901,62
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA. AF_04/2019_P	M	25,98	60,00	75,720	1.987,21
ADAPTAÇÃO/ CORREÇÃO GUARDA-CORPO EXISTENTE						
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA. AF_04/2019_P	M	13,30	60,00	75,720	1.007,08
GUARDA-CORPO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COM PINTURA AF_04/2019_P	M	12,77	360,00	454,320	5.801,67
VALOR TOTAL DA OBRA :						34.195,02
BDI :						8.959,09
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						43.154,11

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000

DOIS VIZINHOS

PARANÁ

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CREA/CAU: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CPF 97179849-00

Luiz Antonio Cazella
Eng. Civil - CREA 67.299-D/PR
Resp. Técnico/ Legal



BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Santa Luzia
Local da Obra:	Rua Argentina, 168 - Bairro: Santa Luzia - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:	15267737/0001-42
Data Base:	17/01/2020

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.
		<input type="checkbox"/> Sobre os serviços. <input checked="" type="checkbox"/> Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.
		<input type="checkbox"/> SEM Desoneração. <input checked="" type="checkbox"/> COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,25%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,20%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$
$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CREA/CAU: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CPF 9717984-9

Luiz Antonio Cazella
Engº Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico / Legal

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000

DOIS VIZINHOS

PARANÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital:	TP 047 2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 12.241,63
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI Mariana		
Local da Obra:	Rua do Comercial, 1226 - Bairro: São Francisco - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA		
CNPJ:	15.267.737/0001-42		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,20%		
		Encargos sociais s/ m.o	
		89,33% (hora)	
		50,67% (mês)	

ITEM.	REF. SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
		PSCIP_ESCOLA				TOTAL DO GRUPO:	12.241,63
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	29,00	30,00	37,860	1.060,08
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	336,00	1,70	2,150	722,40
	91662	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	7,00	8,830	247,24
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	13,70	17,290	484,12
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,44	450,00	567,900	617,76
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	350,00	441,700	989,41
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B-C 4KG	UN	6,00	130,00	164,060	984,36
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	170,00	214,540	214,54
1.4		CENTRAL DE GAS GLP					
	C002	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.800,00	4.795,600	4.795,60
1.5		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	16,00	16,000	144,00
	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,00	31,000	93,00
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,00	31,000	93,00
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	18,00	18,000	54,00
	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,00	10,000	20,00
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANÔMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	218,00	218,000	218,00
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	62,00	62,000	310,00
	4186	REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	3,50	3,500	3,50
	85120	MANÔMETRO D A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	125,00	125,000	125,00
	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,00	4,000	4,00
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	25,00	25,000	100,00
	MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	53,00	53,000	106,00
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	47,00	47,000	470,00

Paul
B-5
[Handwritten signature]



97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	9,80	9,800	19,60
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	92,00	92,000	46,00
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	0,12	400,00	400,000	48,00
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	24,00	24,000	72,00
VALOR TOTAL DA OBRA :						9.700,18
BDI :						2.541,45
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI :						12.241,63

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CREA/CAJ. 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CPF 971798419-00

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000
DOIS VIZINHOS - PARANÁ

Luiz Antonio Cazella
Eng. Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico (1991)

Paul

13/5



BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP 047 2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI Mariana
Local da Obra:	Rua do Comercial, 1226 - Bairro: São Francisco - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:	15.267.737/0001-42
Data Base:	17/01/2020

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN. <input type="checkbox"/> Sobre os serviços. <input checked="" type="checkbox"/> Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013. <input type="checkbox"/> SEM Desoneração. <input checked="" type="checkbox"/> COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,250%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,200%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$
 BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZEILLA
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZEILLA
 Carimbo e Assinatura CPF 9717984-9-00

LUIZ ANTONIO CAZEILLA
 Eng. Civil - CREA 67299-D/PR
 Resp. Técnico (Legal)

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA - EPP
 RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
 CEP 85660-000
 DOIS VIZINHOS - PARANA

Handwritten signature and initials (BOS) in blue ink.



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital : TP 47 2019
 Tomador: Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
 Empreendimento: Fornecimento, instalação de Sistema de prevenção contra incêndio - CMEI SAGRADA FAMILIA
 Local da Obra: Av. Santos Dumont, 815 - Bairro: Sagrada Família - Dois Vizinhos/PR
 Empresa Prop.: CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 15 267 737 0001-42
 Data Base: 17 01 2020
 BDI c/ desoneração: 26,20%

Área: 1,00
 Custo Unit R\$ 7.351,60

Encargos sociais s/ m o
 88,33% (hora)
 50,67% (mês)

ITEM	REF. SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
TOTAL DO GRUPO:							7.351,60
1.1		CENTRAL DE GAS GLP					
	C001	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	4.000,00	5.048,000	5.048,00
1.2		INSTALAÇÕES DE GAS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	16,00	16,000	144,00
	92705	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,00	31,000	93,00
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,00	31,000	93,00
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	18,00	18,000	54,00
	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,00	10,000	20,00
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	218,00	218,000	218,00
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	62,00	62,000	310,00
	4186	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	4,00	4,000	4,00
	85120	MANOMETRO Ø A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	125,00	125,000	125,00
	1163	CAP DU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,00	4,000	4,00
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	25,00	25,000	100,00
	MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	53,00	53,000	106,00
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	47,00	47,000	470,00
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	9,00	9,000	18,00
	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	92,00	92,000	46,00
	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO, ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	0,12	400,00	400,000	48,00
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	24,00	24,000	72,00
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B-C 4KG	UN	1,00	130,00	164,060	164,06
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	170,00	214,540	214,54
VALOR TDTAL DA OBRA :							5.825,36
BDI :							1.526,24
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:							7.351,60

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
 CEP 85660-000
 DOIS VIZINHOS PARANÁ

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
 Carimbo e Assinatura CPF: 971798419-8

Luiz Antonio Cazella
 Engº Civil - CREA 67299-D/PR
 Resp. Técnico / Legal



BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP 47 2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI SAGRADA FAMÍLIA
Local da Obra:	Av. Santos Dumont, 815 - Bairro: Sagrada Família - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:	15 267 737 0001-42
Data Base:	17 01 2020

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN. (0) Sobre os serviços. x Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013. 0 SEM Desoneração. x COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,250%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,200%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I1-I2)] - 1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I1-I2-I3)] - 1$$

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CREA/CAU: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CPF: 971710419-00

LUIZ ANTONIO CAZELLA
Eng. Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico / Legal

15.267.737/0001-42
CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA - EPP
RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000
DOIS VIZINHOS - PARANÁ

13,05

Raul



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP 47 2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 35.840,02
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Lonny Lange		
Local da Obra:	Rua Guilherme Guzzo, 1771 - Centro - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA		
CNPJ:	15 267 737 0001-42		
Data Base:	17 01 2020		
BDI c/ desoneração:	26,20%		

Encargos sociais s/ m o
88,33% (hora)
50,87% (mês)

ITEM	REF. SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
TOTAL DO GRUPO:							35.840,02
1.1		LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	28,00	35,00	44,170	1.236,75
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS. TOMADA 2P+T	UN	2,00	230,00	290,260	580,52
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	1,50	1,890	680,40
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	6,00	7,570	211,96
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	13,00	16,410	492,30
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,91	440,00	555,280	1.050,58
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	340,00	429,080	961,14
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A 20-B C 4KG	UN	7,00	130,00	164,060	1.148,42
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	150,00	189,300	189,30
1.4		CENTRAL DE GAS GLP					
	C003	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.800,00	4.795,600	4.795,60
1.5		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	16,00	16,00	20,190	323,04
	92705	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	30,00	37,860	151,44
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,00	30,00	37,860	227,16
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,00	18,00	22,720	136,32
	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	10,00	12,620	50,48
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	2,00	210,00	265,020	530,04
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	8,00	60,00	75,720	605,76
	4186	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	2,00	4,00	5,050	10,10
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	125,00	157,750	315,50
	1163	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	4,00	5,050	10,10
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00	24,00	30,290	242,32

Bis

Paul



MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSÃO DE 50CM	UN	2,00	50,00	63,100	128,20
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	30,00	45,00	56,790	1.703,70
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	30,00	11,00	13,880	416,40
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	0,50	460,00	580,520	290,26
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,60	20,00	25,240	116,10
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,60	5,00	6,310	29,03
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	3,00	400,00	504,800	1.514,40
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	23,00	29,030	145,15
1.4	ADEQUAÇÕES					
	SERVIÇO 01					
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	11,86	11,00	13,880	164,62
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	0,50	460,00	580,520	290,26
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,30	20,00	25,240	58,05
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,30	5,00	6,310	14,51
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	12,30	40,00	50,480	620,90
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 10 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	123,00	1,50	1,690	232,47
98228	ESTACA BROGA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA AF_03/2018	M	6,00	45,00	56,790	340,74
95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,85	1.300,00	1.640,600	1.394,51
87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL INCLUSIVE FERRO CABELO PARA FIXAÇÃO EM PILAR AF_06/2014	M2	18,29	50,00	63,100	1.154,10
87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	36,58	2,50	3,160	115,59
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	36,58	25,00	31,550	1.154,10
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO ESPESSURA 6CM INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	0,72	400,00	504,800	363,46
	SERVIÇO 02					
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	6,28	11,00	13,880	87,17
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,63	20,00	25,240	15,85
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,63	5,00	6,310	3,96
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	0,63	400,00	504,800	317,01
1.5	GUARDA CORPO E CORRIMÃO					
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019_P	M	35,20	60,00	75,720	2.665,34
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	M	19,56	350,00	441,700	8.546,90
VALOR TOTAL DA OBRA :					28.399,38	
BDI :					7.440,84	
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:					36.840,02	

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPÍRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000
DOIS VIZINHOS - PARANÁ

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura: CREA 67299-D/PR

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura: CPF 971.798.419-00

Luiz Antonio Cazella
Engº Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico - Legal



BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP 47 2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Lonny Lange
Local da Obra:	Rua Guilherme Guzzo, 1771 - Centro - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:	15 267 737 0001-42
Data Base:	17 01 2020

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN. <input type="checkbox"/> (0) Sobre os serviços. <input checked="" type="checkbox"/> Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013. <input type="checkbox"/> SEM Desoneração. <input checked="" type="checkbox"/> COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva allquota do ISS:		3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,250%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,200%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$
 BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: 67 299 / D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
 Carimbo e Assinatura CPF 971798-11-00

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
 CEP 85660-000

DOIS VIZINHOS PARANÁ

Luiz Antonio Cazella
 Engº Civil - CREA 67299-D/PR
 Resp. Técnico

Handwritten signature and initials: Paul, Bis



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP 047 2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 20.821,88
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Presidente Vargas		
Local da Obra:	Rua Paraná,1122 - Bairro: Centro - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Cazenge ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA		
CNPJ:	16.267.737/0001-42		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,20%		
		Encargos sociais s/ m.o.	
		88,33% (hora)	
		50,67% (mês)	

ITEM	REF. SINAPI JUL 2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
.1		PSCIP ESCOLA				TOTAL DO GRUPO:	20.821,88
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	30,00	36,00	45,430	1.362,90
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS. TOMADA 2P+T	UN	10,00	250,00	315,500	3.155,00
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00	1,75	2,210	1.060,80
	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	7,00	8,830	264,90
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	13,70	17,290	691,60
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,91	455,00	574,210	1.096,74
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	355,00	448,010	1.003,54
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B-C 4KG	UN	9,00	130,00	164,060	1.476,54
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	171,00	215,800	215,80
1.4		ADEQUAÇÕES					
		ADEQUAÇÃO 01					
	97644	REMOÇÃO DE ABERTURAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,76	7,30	9,210	25,42
	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL INCLUSIVE FERRO CABELO PARA FIXAÇÃO EM PILAR. AF_06/2014	M2	2,76	54,00	68,150	188,09
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,52	3,00	3,790	20,92
	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,52	27,00	34,070	189,07
	97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	11,70	14,770	147,70
	97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	465,00	586,630	586,83
	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,00	20,90	26,360	79,14
	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,00	5,00	6,310	18,93
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,30	41,00	51,740	377,70
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2018	M3XKM	73,00	1,50	1,890	137,97
	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO LASTRO DE PÓ 5 CM E REJUNTE EM AREIA. AF_12/2015	M2	10,00	54,50	68,780	687,80
		SERVIÇO 02					

Handwritten signatures and initials on the right margin of the document.



97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25	465,00	586,830	146,71
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,25	20,90	26,380	6,60
72897	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,25	5,20	6,560	1,64
C003	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 25 CM EM MEDIA , ACABAMENTO DESEMPENADADO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO	M2	9,00	91,00	114,840	1.033,56
SERVIÇO 03						
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	11,70	14,770	147,70
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,20	465,00	586,830	117,37
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,50	20,90	26,380	39,57
72897	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,50	5,20	6,560	9,84
C003	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 25 CM EM MEDIA , ACABAMENTO DESEMPENADADO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO	M2	10,00	91,00	114,840	1.148,40
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,00	47,50	59,950	359,70
1.5						
GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	25,44	66,50	83,920	2.134,92
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	8,30	360,00	454,320	2.889,48
VALOR TOTAL DA OBRA :						16.489,11
BDI :						4.322,77
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						20.811,88

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CREA/CAID: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CPF 971798419-00

Luiz Antonio Cazella
Engº Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico

Bis

Paul

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000

DOIS VIZINHOS PARANÁ



BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP 047 2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra incêndio - Escola Presidente Vargas
Local da Obra:	Rua Paraná, 1122 - Bairro: Centro - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Cazenge ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:	15.267.737/0001-42
Data Base:	17/01/2020

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN. (0) Sobre os serviços. x Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013. 0 SEM Desoneração. x COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,250%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,200%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

Responsável Técnico: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CREA/CAU: 67299/D

Responsável Legal: LUIZ ANTONIO CAZELLA
Carimbo e Assinatura CPF 971.88419-00

Luiz Antonio Cazella
Engº Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico /Legal

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000

DOIS VIZINHOS PARANÁ

Hand
Bis



ANEXO VII DECLARAÇÃO DE VALORES

À: Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos-PR

REF: TOMADA DE PREÇOS 047/2019

CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA, CNPJ nº15.267.737/0001-42

RESPONSÁVEL LEGAL : LUIZ ANTONIO CAZELLA, CPF 971798419-00

RUA ESPIRITO SANTO Nº 19 – CENTRO , DOIS VIZINHOS-PR

LOTE 01

Valor TOTAL Proposto: R\$ 17.988,49 (dezessete mil, novecentos e oitenta e oito reais e quarenta e nove centavos) correspondente a 100%, Sendo :

- MÃO DE OBRA: R\$ 5.396,55 (cinco mil, trezentos e noventa e seis reais e cinquenta e cinco centavos), correspondente a 30%
- MATERIAL: R\$ 12.591,94 (doze mil, quinhentos e noventa e um reais e noventa e quatro centavos), correspondente a 70%

LOTE 02

Valor TOTAL Proposto: R\$ 52.928,37 (cinquenta e dois mil, novecentos e vinte e oito reais e trinta e sete centavos) correspondente a 100%, Sendo :

- MÃO DE OBRA: R\$ 15.878,51 (quinze mil, oitocentos e setenta e oito reais e cinquenta e um centavos), correspondente a 30%
- MATERIAL: R\$ 37.049,86 (trinta e sete mil, quarenta e nove reais e oitenta e seis centavos), correspondente a 70%

LOTE 03

Valor TOTAL Proposto: R\$ 43.154,11 (quarenta e três mil, cento e cinquenta e quatro reais e onze centavos) correspondente a 100%, Sendo :

- MÃO DE OBRA: R\$ 12.946,23 (doze mil, novecentos e quarenta e seis reais e vinte e três centavos), correspondente a 30%
- MATERIAL: R\$ 30.207,88 (trinta mil, duzentos e sete reais e oitenta e oito centavos), correspondente a 70%

LOTE 04

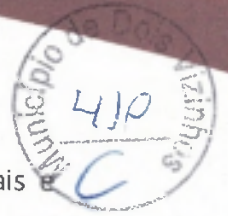
Valor TOTAL Proposto: R\$ 12.241,63 (doze mil, duzentos e quarenta e um reais e sessenta e três centavos) correspondente a 100%, Sendo :

- MÃO DE OBRA: R\$ 3.672,49 (três mil, seiscentos e setenta e dois reais e quarenta e nove centavos), correspondente a 30%
- MATERIAL: R\$ 8.569,14 (oito mil, quinhentos e sessenta e nove reais e quatorze centavos), correspondente a 70%

Bos
Paul

[Signature]

Luiz Antonio Cazella
Engº Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico



LOTE 05

Valor TOTAL Proposto: R\$ 7.351,60 (sete mil, trezentos e cinquenta e hum reais e sessenta centavos) correspondente a 100%, Sendo :

- MÃO DE OBRA: R\$ 2.205,48 (dois mil, duzentos e cinco reais e quarenta e oito centavos), correspondente a 30%
- MATERIAL: R\$ 5.146,12 (cinco mil, cento e quarenta e seis reais e doze centavos), correspondente a 70%

LOTE 06

Valor TOTAL Proposto: R\$ 35.840,02 (trinta e cinco mil, oitocentos e quarenta reais e dois centavos) correspondente a 100%, Sendo :

- MÃO DE OBRA: R\$ 10.752,00 (dez mil, setecentos e cinquenta e dois reais), correspondente a 30%
- MATERIAL: R\$ 25.088,02 (vinte e cinco mil, oitenta e oito reais e dois centavos), correspondente a 70%

LOTE 07

Valor TOTAL Proposto: R\$ 20.821,88 (vinte mil, oitocentos e vinte e hum reais e oitenta e oito centavos) correspondente a 100%, Sendo :

- MÃO DE OBRA: R\$ 6.246,56 (seis mil, duzentos e quarenta e seis reais e cinquenta e seis centavos), correspondente a 30%
- MATERIAL: R\$ 14.575,32 (quatorze mil, quinhentos e setenta e cinco reais e trinta e dois centavos), correspondente a 70%

TOTAL PROPOSTO : R\$ 190.326,10

30% MAO DE OBRA: R\$ 57.097,82

70% MATERIAL : R\$ 133.228,28

Declaramos que nos comprometemos em informar nas notas fiscais os valores referentes a Mão de Obra e Material, separadamente, para dedução de tributos, conforme Instrução Normativa RFB Nº 971, e posteriores alterações.

DOIS VIZINHOS, 17 DE JANEIRO DE 2020.

15.267.737/0001-42

CAZENGE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
LUIZ ANTONIO CAZELLA
Representante Legal e Responsável Técnico

**CAZENGE ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP**

RUA ESPIRITO SANTO, 19 - CENTRO
CEP 85660-000
DOIS VIZINHOS - PARANÁ

Seguindo a legislação municipal Lei nº 1052/2002 o percentual correspondente a Mão-de Obra para execução do objetolicitado equivale a no mínimo 30% (trinta por cento) do valor total orçado pela empresa.

Luiz Antonio Cazella
Engº Civil - CREA 67299-D/PR
Resp. Técnico (EPP)

46. 3536-7677 | 9912-1418
Rua Espirito Santo , Nº 19 - Centro
CEP 85660-000 - Dois Vizinhos - Paraná



Prefeitura do município de Dois Vizinhos - PR



A/C COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: **Apresentar Proposta.**

TOMADA DE PREÇOS nº **047/2019**

Contratação de empresa para fornecimento, instalação e melhorias no sistema de combate a incêndios em unidades de ensino do município de Dois Vizinhos - PR.

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições do Edital e dos Anexos que o integram, tendo como objeto a Contratação de empresa para fornecimento, instalação e melhorias no sistema de combate a incêndios em unidades de ensino do município, nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir os serviços previstos no mencionado Edital, pelo preço global (material + mão de obra + encargos) de **R\$ 164.472,80 (cento e sessenta e quatro mil, quatrocentos e setenta e dois reais e oitenta centavos)**. Conforme planilhas dos lotes anexo.

Outrossim, declaramos que:

- a) temos conhecimento de todas as informações e das condições do local para cumprimento das obrigações da licitação;
- b) aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos;
- c) os serviços serão executados e concluídos dentro do prazo fixado no Edital, ou seja, o prazo para a conclusão total dos serviços e de 60 (sessenta) dias, contados a partir do 10o (decimo) dia corrido da data de publicação do contrato ;
- d) esta proposta compreende todas as despesas com mão de obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de todos os serviços;
- e) concordamos em manter a **validade desta proposta** por um período de **60 (sessenta) dias**, contado da data final prevista para sua entrega;
- f) o BDI relativo aos serviços objeto da licitação encontra-se incluso nos custos unitários da proposta.
- g) o responsável por assinar o Contrato será o Sr. **ADELMIR MARSCHALK**, brasileiro, casado, engenheiro civil, identificado pelo RG sob nº 2.736.131 SSPSC, inscrito no CPF sob nº 729.946.579-53, residente e domiciliado a Rua Gustavo Tenius de Medeiros, 116, Bairro Santa Rosa, Cidade de Porto União, estado de Santa Catarina, CEP 89400-000

ms

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições de Edital.

Raul

ms

Preventi

ENGENHARIA

Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação



Porto União SC, 16 de Janeiro de 2020.

Mairy Walter Tramontin

PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA - CNPJ 24.644.721/0001-00

Engenheira Civil **Mairy Walter Tramontin** CREA-PR nº PR-167128/D, visto CREA-SC nº 155128-0

CPF 087.182.569-45 – ID 6.110.599 SSP/SC - Representante Credenciada por Procuração Publica.

Bis

Raul

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 24.644.721/0001-00 Fornecedor : Preventi Engenharia Contra Incendio Ltda

E-mail: preventi.licita@hotmail.com

Endereço : Rua Padre Anchieta 70 - Centro - Porto União/SC - CEP 89400-000

Telefone : 42 3523 4915 Fax:

Celular: 47 9 8818 2269

Inscrição Estadual: 258.384.301

Contador: Osmar Iliuk

Telefone contador: (42) 3532 4080

Representante: Mairy Walter Tramontin

CPF: 087.182.569-45

RG: 6.110.599

Endereço representante: Rua Wendelin Metzger 1105 Fundos do numero 893 - Marcilio Dias - Canoinhas/SC - CEP 89.46-4-3

Telefone representante: (47)9 8818 2269

E-mail representante: preventi.licita@hotmail.com

Banco:

Agência: 112-9 - SCRCRED - 085 - Porto União/SC

Conta: 6963-9

Data de abertura:

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote : 001 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA NOSSA SENHORA DA SALETE

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Nossa Senhora da Salette, localizada na Comunidade de São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	18.241,85	Preventi	15.322,64	15.322,64

PREÇO TOTAL DO LOTE : 15.322,64

Lote : 002 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA PLINIO SALGADO

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Plinio Salgado, localizada na Comunidade de Linha Conrado - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	53.656,83	Preventi	45.071,01	45.071,01

PREÇO TOTAL DO LOTE : 45.071,01

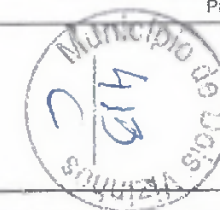
Lote : 003 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA SANTA LUZIA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Santa Luzia, localizada no Bairro Santa Luzia - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	44.503,72	Preventi	37.379,74	37.379,74

PREÇO TOTAL DO LOTE : 37.379,74

Lote : 004 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - CMEI MARIANA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Centro de Educação Infantil Mariana, localizada no Bairro São Francisco de Assis - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	12.976,94	Preventi	10.957,60	10.957,60



PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 24.644.721/0001-00 Fornecedor : Preventi Engenharia Contra Incendio Ltda

E-mail: preventi.licita@hotmail.com

Endereço : Rua Padre Anchieta 70 - Centro - Porto União/SC - CEP 89400-000

Telefone: 42 3523 4915 Fax:

Celular: 47 9 8818 2269

Inscrição Estadual: 258.384.301

Contador: Osmar Iliuk

Telefone contador: (42) 3532 4080

Representante: Mairy Walter Tramontin

CPF: 087.182.569-45

RG: 6.110.599

Endereço representante: Rua Wendelin Metzger 1105 Fundos do número 893 - Marcilio Dias - Canoinhas/SC - CEP 89.46-4-3

Telefone representante: (47)9 8818 2269

E-mail representante: preventi.licita@hotmail.com

Banco: Agência: 112-9 - SCRCRED - 085 - Porto União/SC Conta: 6963-9

Data de abertura:

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

PREÇO TOTAL DO LOTE : 10.967,60

Lote : 005 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - CMEI SAGRADA FAMILIA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Centro de Educação Infantil Sagrada Família, localizada no Bairro Sagrada Família - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	7.535,26	Preventi	6.329,63	6.329,63

PREÇO TOTAL DO LOTE : 6.329,63

Lote : 006 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA LONY LANG

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Lony Lang, localizada no Centro - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	37.925,64	Preventi	31.810,31	31.810,31

PREÇO TOTAL DO LOTE : 31.810,31

Lote : 007 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA PRESIDENTE VARGAS

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Presidente Vargas, localizada no Centro Sul - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	20.960,18	Preventi	17.601,87	17.601,87

PREÇO TOTAL DO LOTE : 17.601,87

TOTAL DA PROPOSTA : 164.472,80

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de entrega: 90 dias

P/P Mairy Walter Tramontin
Preventi Engenharia Contra Incendio Ltda
CNPJ: 24.644.721/0001-00



Paul

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e melhorias de Sistema de prevenção contra incêndio - Escola Nossa Senhora da Estrada Municipal, Nº 0 - São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos/PR
Local da Obra:	Preventil Engenharia Contra Incendio LTDA
Empresa Prop.:	24.644.721/0001-00
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020
BDI c/ desoneração:	28,12%

Área:	1,00
Custo Unit	R\$ 15.322,64



Encargos sociais s/ m o	88,33% (hora)
	50,67% (mês)

ITEM	SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
TOTAL DO GRUPO:							15.322,64
1		PSGIP_ESCOLA					
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	15,00	30,57	38,550	578,25
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS. TOMADA 2P+T	UN	2,00	211,15	266,300	532,60
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	1,51	1,900	342,00
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	5,99	7,550	128,35
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	11,52	14,530	494,02
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO TETO/PAREDE)	M2	0,95	384,16	484,500	460,28
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	299,43	377,640	845,91
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B-C 4KG	UN	4,00	109,70	138,350	553,40
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	143,90	181,490	181,49
1.4		CENTRAL DE GÁS					
	C004	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.469,55	4.375,800	4.375,80
1.5		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,87	17,490	157,41
	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,47	33,380	100,14
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,42	33,320	99,96
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,37	19,380	58,14
	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,65	10,910	21,82
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSAO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	163,38	231,280	231,28
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	52,35	66,020	330,10
	4186	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	3,56	4,490	4,49
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	105,54	133,110	133,11
	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,59	4,530	4,53
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,05	26,550	106,20
	MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	44,85	56,560	113,12
	92890	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	39,86	50,270	754,05
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	8,25	10,400	20,80
	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	77,54	97,790	48,90
	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	0,12	337,95	426,220	51,15
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	20,27	25,560	78,68

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.



1.6							
97626	PORTA DE ACESSO						
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	391,68	493,99	493,99	
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,12	2,09	2,64	21,44	
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00	17,62	22,22	22,22	
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00	4,43	5,59	5,59	
96952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (PILAR)	M3	0,20	1110,32	1400,34	280,07	
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	20,27	25,56	127,80	
4930	PORTÃO/PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM PERFIL BARRA U, COM REQUADRO E GUARNICÃO, MAÇANETA - COMPLETO - ACABAMENTO PINTUA	M2	8,12	320,46	404,16	3281,78	
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAU. AF_06/2014	M2	10,00	12,50	15,77	157,70	
84991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO, ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	0,06	337,95	426,22	25,57	
89046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	3,00	27,09	34,17	102,50	
						VALOR TOTAL DA OBRA:	12.149,25
						BDI:	3.173,41
						VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:	15.322,64

Adelmir Marschalk

Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3

Mairy Walter Tramontin

Responsável Legal: Mairy Walter Tramontin
CREA Pr 16712-0 - CREA SC 155128-0

B/S

Raul

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra incêndio - Escola Pinho Salgado
Local da Obra:	Estrada Municipal - Linha Conrado- Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020
BDI c/ desoneração:	28,12%

Área:	1,00
Custo Unit	R\$ 45.071,01



Encargos sociais s/ m.o.
88,33% (hora)
50,67% (mês)

ITEM .	SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
TOTAL DO GRUPO:							45.071,01
1.1		LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA					
97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	16,00	30,57	38,550	616,80
C002		FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, ODM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS TOMADA 2P+T	UN	3,00	211,15	266,300	798,90
91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,00	1,50	1,890	362,88
91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	19,00	6,00	7,570	143,83
12147		TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	11,53	14,540	552,52
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
C001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,62	384,15	484,490	784,87
74209/1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AOD GALVANIZADO	M2	2,24	299,43	377,640	845,91
1.3		EXTINTORES					
72553		EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B C 4KG	UN	9,00	109,70	138,350	1.245,15
72287		CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	143,90	181,490	362,98
		RAMPA 01 - ADEQUAÇÕES FISICAS					
97626		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,50	391,68	493,990	3.704,93
72897		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,50	17,62	22,220	168,65
72899		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,50	4,43	5,590	41,93
98228		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	14,00	41,32	52,110	729,54
95952		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,95	1.110,32	1.400,340	1.330,32
89454		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	26,60	45,13	56,920	1.514,07
87529		REBOCO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,60	20,27	25,560	679,90
94991		EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO, ESPESSURA 6CM INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	2,32	337,95	426,220	989,68
96995		ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16,30	34,65	43,700	712,31
		RAMPA 01 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO					
99837		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COMPINTURA AF_04/2019_P	M	40,85	306,92	387,090	15.812,63
99855		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA. AF_04/2019_P	M	82,40	55,98	70,600	5.817,44
		RAMPA 02 - ADEQUAÇÕES FISICAS					
97622		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,64	37,79	47,660	30,50
97626		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,60	391,68	493,990	296,39
72897		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,24	17,62	22,220	27,55
72899		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,24	4,43	5,590	6,93
95952		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,36	1.110,32	1.400,340	532,13

B.S

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA AF_12/2014	M2	8,76	45,13	56,920	498,62
87529	REBOCO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	17,52	20,26	25,550	447,64
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA 8CM INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	0,77	337,95	426,220	328,19
RAMPA 02 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COMPINTURA AF_04/2019_P	M	8,50	306,91	367,070	3.290,10
99655	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA AF_04/2019_P	M	34,00	55,96	70,580	2.399,72

VALOR TOTAL DA OBRA : 35.738,81
BDI : 9.334,40
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI: 45.071,01

Adelmir Marschalk
Responsável Técnico: Adelmir Marschalk

Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127620 - CREA SC 117963-3

Mairy Walter Tramontin
Responsável Legal: Engenheira Civil Mairy Walter Tramontin

Carimbo e Assinatura CREA Pr 167128/D - CREA SC 155128-0



[Handwritten signature]

B.S

Raul



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP nº 047/2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 37.379,74
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Santa Luzia		
Local da Obra:	Rua Argentina, 168 - Bairro: Santa Luzia - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA		
CNPJ:	24.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,12%		

Encargos sociais s/ m.o
88,33% (hora)
50,67% (mês)

ITEM	SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1		PSCIP_ESCOLA MUNICIPAL_SANTA LUZIA				TOTAL DO GRUPO:	37.379,74
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	25,00	30,57	38,550	963,75
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 3 HORAS. TOMADA 2P+T	UN	9,00	211,15	266,300	2.396,70
	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	1,50	1,890	567,00
	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00	6,00	7,570	257,38
	12147	TOMADA 2P+T 1DA, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	11,52	14,530	988,04
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,48	384,15	484,490	717,05
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,24	299,44	377,650	845,94
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A - 20-B-C 4KG	UN	7,00	109,70	138,350	968,45
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	143,90	181,490	181,49
1.4		CENTRAL DE GÁS					
	C004	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.469,54	4.375,780	4.375,78
1.5		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,87	13,870	124,83
	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,47	26,470	79,41
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,41	26,410	79,23
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,37	15,370	46,11
	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,66	8,660	17,32
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	183,38	183,380	183,38
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPÁ DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	52,35	52,350	261,75
	4186	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	3,55	3,550	3,55
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	105,53	105,530	105,53
	1183	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,59	3,590	3,59
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,05	21,050	84,20
	MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	44,85	44,850	89,70
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	39,85	39,850	398,50
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	8,24	10,390	20,78
	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	77,54	87,790	48,90
	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO, ESPESURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	0,12	337,94	426,210	51,15
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	20,26	26,550	76,65

Handwritten signatures and initials:
 (Large signature)
 Bis
 Paul
 Jti



RAMPA 01 - ADEQUAÇÕES FÍSICAS						
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,00	8,24	10,390	176,63
92271	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, INCLUSIVE TRAVAMENTOS, ESCORAS. AF_12/2015	M2	7,00	40,69	51,320	359,24
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	3,15	337,95	426,220	1.342,59
89046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 35X35 CM INCLUSIVE RODAPÉ. AF_11/2014	M2	17,00	27,10	34,180	581,06
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,00	17,62	22,220	44,44
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,00	4,43	5,590	11,18
RAMPA 01 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COM PINTURA AF_04/2019_P	M	8,00	306,91	387,070	3.096,56
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA AF_04/2019_P	M	38,70	55,98	70,600	2.732,22
RAMPA 02 - ADEQUAÇÕES FÍSICAS						
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,00	8,25	10,400	166,40
92271	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, INCLUSIVE TRAVAMENTOS, ESCORAS. AF_12/2015	M2	6,00	40,68	51,310	307,86
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	2,95	337,95	426,220	1.257,36
89046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 35X35 CM INCLUSIVE RODAPÉ. AF_11/2014	M2	16,00	27,10	34,180	546,98
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,80	17,62	22,220	62,22
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,80	4,43	5,590	15,65
RAMPA 02 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COM PINTURA AF_04/2019_P	M	12,99	306,91	387,070	5.028,04
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA AF_04/2019_P	M	25,98	55,96	70,580	1.833,67
ADAPTAÇÃO/ CORREÇÃO GUARDA-CORPO EXISTENTE						
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA AF_04/2019_P	M	13,30	55,98	70,580	938,71
GUARDA-CORPO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COM PINTURA AF_04/2019_P	M	12,77	306,91	387,070	4.942,88
VALOR TOTAL DA OBRA :						29.638,23
BDI :						7.741,51
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						37.379,74

Adelmir Marschalk
Responsável Técnico Adelmir Marschalk
Carimbo e Assinatura CREA/CAU CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3

Mary Walter Tramontin
Responsável Legal Mary Walter Tramontin
Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - CREA SC 155128-0

B/O

Raul

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital : TP nº 047/2019
 Tomador: Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
 Empreendimento: Fornecimento, instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Santa Luzia
 Local da Obra: Rua Argentina, 168 - Bairro: Santa Luzia - Dois Vizinhos/PR
 Empresa Prop.: Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
 CNPJ: 24.644.721/0001-00
 Data Base: 17/01/2020
 BDI c/ deson.: 26,12%

Area: 1,00
 Valor Tot. c/ BDI: R\$ 37.379,74

ITEM	DESCRIÇÃO	VALDR DO GRUPO	MÊS °1	MÊS °2	MÊS °3	MÊS °4	MÊS °5	MÊS °6	MÊS °7	MÊS °8	MÊS °9	% TOTAL
1	PSCIP_ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA	37.379,74	33,00%	33,00%	34,00%							100,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
% TOTAL DE EXECUÇÃO:		100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL:		37.379,74	12.335,31	12.335,31	12.709,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUM.:			12.335,31	24.670,63	37.379,74	37.379,74	37.379,74	37.379,74	37.379,74	37.379,74	37.379,74	

B-5

Adelmir Marschak

Responsável Técnico: Adelmir Marschak
 Carimbo e Assinatura CREA: CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3

Mairy Walter Tramentin

Responsável Legal: Engenharia Civil Mairy Walter Tramentin
 Carimbo e Assinatura: CREA PR 167128/D - CREA SC 155128-0

[Handwritten signature]



Paul



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI Mariana
Local da Obra:	Rua do Comercial, 1226 - Bairro: São Francisco - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020
BDI c/ desoneração:	26,12%

Área:	1,00
Custo Unit	R\$ 10.957,60

Encargos sociais s/ m.o
88,33% (hora)
50,67% (mês)

ITEM	REF. SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
TOTAL DO GRUPO:							10.957,60
1		PSCIP ESCOLA					
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	28,00	30,57	38,550	1.079,40
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	336,00	1,50	1,890	635,04
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	6,00	7,570	211,96
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (GAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	11,53	14,540	407,12
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 2" X 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,44	384,15	484,490	697,67
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	299,43	377,640	845,91
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A - 20-B-C 4KG	UN	6,00	109,69	138,340	830,00
	72267	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	143,90	181,490	181,49
1.4		CENTRAL DE GAS GLP					
	C002	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.469,54	4.375,780	4.375,78
1.5		INSTALAÇÕES DE GAS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,87	13,870	124,83
	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,47	26,470	79,41
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	46,42	46,420	139,26
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,37	15,370	46,11
	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,65	8,650	17,30
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSAO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	183,38	183,380	183,38
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	52,35	52,350	261,75
	4186	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	2,98	2,980	2,98
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	105,53	105,530	105,53
	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,60	3,600	3,60
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,05	21,050	84,20
	MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	44,85	44,850	89,70
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	39,85	39,850	398,50
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	8,25	8,250	16,50
	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	77,55	77,550	38,78

Handwritten signature/initials.

Handwritten initials 'BCS'.

Handwritten initials 'Upi'.

Handwritten signature 'Paul'.



94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	0,12	337,95	337,950	40,55
97529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	20,27	20,270	60,81

VALOR TOTAL DA OBRA :						8.688,23
BDI :						2.269,37
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						10.957,60

Adelmir Marschalk

Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
Carimbo e Assinatura CREA/CAU - CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3

Máry Walter Tramontin

Responsável Legal: Engenheira Civil Máry Walter Tramontin
Carimbo e Assinatura CREA Pr 167128/D - CREA SC 155128-0

[Large handwritten signature]

Hand

Bis

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital: TP nº 047/2019
 Tomador: Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
 Empreendimento: Fornecimento, instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI Mariana
 Local da Obra: Rua do Comercial, 1226 - Bairro: São Francisco - Dois Vizinhos/PR
 Empresa Prop.: Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
 CNPJ: 24.844.721/0001-00
 Data Base: 17/01/2020
 BDI c/ deson.: 26,12%

Area: 1,00
 Valor Tot. c/ BDI: R\$ 10.957,60

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	MÊS °1	MÊS °2	MÊS °3	MÊS °4	MÊS °5	MÊS °6	MÊS °7	MÊS °8	MÊS °9	% TOTAL
1	PSCIP_ESCOLA	10.957,60	33,00%	33,00%	34,00%							100,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
% TOTAL DE EXECUÇÃO:		100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL:		10.957,60	3.616,01	3.616,01	3.725,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUM:			3.616,01	7.232,02	10.957,60	10.957,60	10.957,60	10.957,60	10.957,60	10.957,60	10.957,60	

Brj

Adelmir Marschaik
 Responsável Técnico Adelmir Marschaik
 Carimbo e Assinatura CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3

Mairy Walter Tramentin
 Responsável Legal Engenharia Civil Mairy Walter Tramentin
 Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - CREA SC 155128-0





PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra incêndio - CMEI SAGRADA FAMÍLIA
Local da Obra:	Av. Santos Dumont, 815 - Bairro: Sagrada Família - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020
BDI c/ desoneração:	26,12%

Área:	1,00
Custo Unit	R\$ 6.329,63

Encargos sociais s/ m.o.	
88,33% (hora)	
50,67% (mês)	

ITEM	REF. SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1		PSCIP				TOTAL DO GRUPO:	6.329,63
1.1		CENTRAL DE GAS GLP					
	C001	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.469,55	4.375,800	4.375,80
1.2		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,87	13,870	124,83
	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,48	26,480	79,44
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,48	26,480	79,44
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,37	15,370	46,11
	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,66	8,660	17,32
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	183,38	183,380	183,38
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	52,35	52,350	261,75
	4186	REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	3,55	3,550	3,55
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAD	UN	1,00	105,55	105,550	105,55
	1183	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,60	3,600	3,60
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,05	21,050	84,20
	MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	44,85	44,850	89,70
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	39,85	39,850	398,50
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	8,24	8,240	16,48
	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	77,55	77,550	38,78
	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO, ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	0,12	337,95	337,950	40,55
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	20,27	20,270	60,81
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B: C 4KG	UN	1,00	109,70	138,350	138,35
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	143,90	181,490	181,49

VALOR TOTAL DA OBRA :	5.018,74
BDI :	1.310,89
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:	6.329,63

Adelmir Marschalk

Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3

Mairy Walter Tramontin

Responsável Legal: Engenheira Civil Mairy Walter Tramontin
 Carimbo e Assinatura: CREA Pr 167128/D - CREA SC 155128-0

[Handwritten signature]

13-5

Raul



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP n° 047/2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 31.810,31
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Lonny Lange		
Local da Obra:	Rua Guilherme Guzzo, 1771 - Centro - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA		
CNPJ:	24.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,12%		
		Encargos sociais s/ m o	
		88,33% (hora)	
		50,67% (mês)	

ITEM	REF. SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
.1		PSCIP_ESCOLA				TOTAL DO GRUPO: 31.810,31	
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	28,00	30,57	38,550	1.079,40
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS. BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS TOMADA 2P+T	UN	2,00	211,15	266,300	532,60
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	1,50	1,890	680,40
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	6,00	7,570	211,96
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	11,52	14,530	435,90
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,91	384,15	484,490	925,38
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,24	299,43	377,640	845,91
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B-C 4KG	UN	7,00	109,69	138,340	968,38
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	143,90	181,490	181,49
1.4		CENTRAL DE GAS GLP					
	C003	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.469,54	4.375,780	4.375,78
1.5		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	16,00	13,88	17,510	280,16
	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	26,47	33,380	133,52
	92905	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,00	15,37	19,380	118,28
	97541	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,00	6,65	10,910	65,46
	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	183,38	231,280	925,12
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	2,00	52,35	66,020	132,04
	10412	VALVULA DE ESFERAL,, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	8,00	3,55	4,480	35,84
	4186	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	2,00	105,53	133,090	266,18
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	4,00	5,040	10,08
	1163	CAP QU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	21,05	26,550	53,10
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00	21,05	26,550	212,40

Ufo

B/D

Raul

[Handwritten signature]



MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSÃO DE 50CM	UN	2,00	44,85	56,560	113,12
92890	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	30,00	39,85	50,260	1.507,80
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	30,00	9,89	12,470	374,10
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	0,50	391,68	493,990	247,00
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,60	17,62	22,220	102,21
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,60	4,43	5,590	25,71
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	3,00	337,95	426,220	1.278,66
87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	20,26	25,550	127,75
1.4	ADEQUAÇÕES					
	SERVIÇO 01					
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	11,86	9,89	12,470	147,69
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	0,50	391,68	493,990	247,00
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,30	17,62	22,220	51,11
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,30	4,43	5,590	12,86
96895	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	12,30	34,65	49,700	537,51
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 10 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	123,00	1,30	1,640	201,72
98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	6,00	41,32	52,110	312,66
95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	0,85	1.110,32	1.400,340	1.190,29
67506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL INCLUSIVE FERRO CABELO PARA FIXAÇÃO EM PILAR. AF_06/2014	M2	18,29	45,95	57,950	1.059,91
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	36,58	2,55	3,220	117,79
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,58	22,89	28,870	1.056,06
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA 6CM INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	0,72	337,95	426,220	306,88
	SERVIÇO 02					
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	6,28	9,89	12,470	78,31
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,63	17,62	22,230	13,96
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,63	4,43	5,590	3,51
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	0,63	337,95	426,220	287,67
1.6	GUARDA CORPO E CORRIMÃO					
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"; EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	35,20	55,96	70,580	2.484,42
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	M	19,35	306,38	386,410	7.477,03

VALOR TOTAL DA OBRA : 25.222,28
 BDI : 6.569,05
 VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI : 31.810,31

Adelmir Marschalk
 Responsável Técnico: Adelmir Marschalk

Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3

Mairy Walter Tramontin
 Responsável Legal: Engenharia Civil Mairy Walter Tramontin

Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 167128/D - CREA SC 155128-0

Bis

Raul

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital :	TP n° 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Lonny Lange
Local da Obra:	Rua Guilherme Guzzo, 1771 - Centro - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020
BDI c/ deson.:	26,12%

Area:	1,00
Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 31.810,31

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	MÊS °1	MÊS °2	MÊS °3	MÊS °4	MÊS °5	MÊS °6	MÊS °7	MÊS °8	MÊS °9	% TOTAL
1	PSCIP_ESCOLA	31.810,31	33,00%	33,00%	34,00%							100,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
	% TOTAL DE EXECUÇÃO:	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	TOTAL:	31.810,31	10.497,40	10.497,40	10.615,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL ACUM.:		10.497,40	20.994,80	31.610,31	31.810,31	31.810,31	31.810,31	31.810,31	31.810,31	31.810,31	

[Handwritten signature]

B-5

[Handwritten signature]

Res. Responsável Legal: Flávio Almeida Marschall
 Carimbo e Assinatura: [Carimbo] - CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3

[Handwritten signature]
 Responsável Legal: Engenheira Civil Marry Walter Trarontin
 Carimbo e Assinatura: [Carimbo] - CREA PR 167128/D - CREA SC 155128-0





PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital:	TP - nº 047/2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 17.801,87
Empreendimento:	Fornecimento, instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escoia Presidente Vargas		
Local da Obra:	Rua Paraná, 1122 - Bairro: Centro - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA		
CNPJ:	24.844.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,12%		

Encargos sociais s/ m.o.
88,33% (hora)
50,67% (mês)

ITEM	REF. SINAPI JUL 2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
.1 PSCIP_ESCOLA							TOTAL DO GRUPO: 17.601,87
1.1 LUMINARIAS DE EMERGENCIA							
	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	30,00	30,57	38,550	1.156,50
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS TOMADA 2P+T	UN	10,00	211,15	266,300	2.663,00
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00	1,50	1,890	907,20
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	6,00	7,570	227,10
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	11,52	14,530	581,20
1.2 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA							
	C002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,91	384,15	484,490	925,38
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	299,43	377,640	645,91
1.3 EXTINTORES							
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A - 20-B-C 4KG	UN	9,00	109,68	138,340	1.245,06
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	143,90	181,490	181,49
1.4 ADEQUAÇÕES							
ADEQUAÇÃO 01							
	97644	REMOÇÃO DE ABERTURAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,76	6,19	7,810	21,56
	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL INCLUSIVE FERRO CABELO PARA FIXAÇÃO EM PILAR. AF_06/2014	M2	2,76	45,95	57,950	159,94
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,52	2,54	3,200	17,66
	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,52	22,89	28,870	159,36
	97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	9,89	12,470	124,70
	97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	391,68	493,990	493,99
	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,00	17,62	22,220	66,66
	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,00	4,44	5,660	16,60
	96985	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,30	34,65	43,700	319,01
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 10 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	73,00	1,30	1,840	119,72
	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO LASTRO DE PÓ 5 CM E REJUNTE EM AREIA. AF_12/2015	M2	10,00	45,85	57,830	578,30
SERVIÇO 02							
	97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25	391,68	493,990	123,50
	72997	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,25	17,62	22,220	5,56
	72897	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,25	4,43	5,590	1,40

Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten initials 'BS' in blue ink.

Handwritten initials 'JP' in blue ink.

Handwritten signature 'Paul' in blue ink.



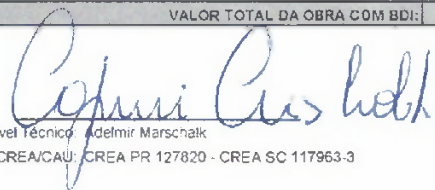
C003	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 25 CM EM MEDIA , ACABAMENTO DESEMPENADADO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO	M2	9,00	76,60	96,610	869,49
SERVIÇO 03						
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	9,89	12,470	124,70
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,20	391,88	493,990	98,80
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,50	17,37	21,910	32,87
72897	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,50	4,44	5,600	8,40
C003	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 25 CM EM MEDIA , ACABAMENTO DESEMPENADADO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO	M2	10,00	76,60	96,610	986,10
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,00	40,05	50,510	303,06

1.5						
GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	25,44	55,96	70,580	1.795,56
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	8,36	306,92	387,090	2.461,89

VALOR TOTAL DA OBRA : 13.956,45

BDI : 3.645,42

VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI: 17.601,87



Responsável Técnico: Adelmir Marschalk

Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3



Responsável Legal: Engenharia Civil Mairy Walter Tramontin

Carimbo e Assinatura CREA Pr 167128/D - CREA SC 155128-0








CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital : **TP - nº 047/2019**
 Tomador: **Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR**
 Empreendimento: **Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Presidente Vargas**
 Local da Obra: **Rua Paraná, 1122 - Bairro: Centro - Dois Vizinhos/PR**
 Empresa Prop.: **Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA**
 CNPJ: **24.644.721/0001-00**
 Data Base: **17/01/2020**
 BDI c/ deson.: **26,12%**

Area: **1,00**
 Valor Tot. c/ BDI: **R\$ 17.601,87**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	MÊS °1	MÊS °2	MÊS °3	MÊS °4	MÊS °5	MÊS °6	MÊS °7	MÊS °8	MÊS °9	% TOTAL
1	PSCIP_ESCOLA	17.601,87	33,00%	33,00%	34,00%							100,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
% TOTAL DE EXECUÇÃO:		100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL:		17.601,87	5.808,62	5.808,62	5.984,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUM.:			5.808,62	11.617,23	17.601,87	17.601,87	17.601,87	17.601,87	17.601,87	17.601,87	17.601,87	


 Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3


 Responsável Legal: Engenharia Civil Mairy Walter Tramonin
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 167128/D - CREA SC 155128-0

BOS



Raul



Conforme ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE VALORES

À

Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos, Estado do Paraná

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS nº 047/2019**

Empresa: **PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA** CNPJ: **24.644.721/0001-00**

Responsável legal: **Adelmir Marschalk** CPF: **729.946.579-53**

Endereço: **Rua Padre Anchieta, nº 70, cidade de Porto União, estado de Santa Catarina**

Representante Credenciada: **Mairy Walter Tramontin** portadora da Cédula de Identidade RG nº **6.110.599 SSP/SC** e do CPF nº **087.182.569-45**, com CREA-PR nº **PR-167128/D** com visto no CREA-SC nº **155128-0**

Lote 1

Valor TOTAL Proposto **R\$ 15.322,64 (quinze mil, trezentos e vinte e dois reais e sessenta e quatro centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 5.362,92 (cinco mil, trezentos e sessenta e dois reais e noventa e dois centavos) correspondente a 35% (trinta e cinco por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 9.959,72 (nove mil, novecentos e cinquenta e nove reais e setenta e dois centavos) correspondente a 65% (sessenta e cinco por cento) do valor proposto.

Lote 2

Valor TOTAL Proposto **R\$ 45.071,01 (quarenta e cinco mil, setenta e um reais e um centavo)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 15.774,85 (quinze mil, setecentos e setenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos) correspondente a 35% (trinta e cinco por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 29.296,16 (vinte e nove mil, duzentos e noventa e seis reais e dezesseis centavos) correspondente a 65% (sessenta e cinco por cento) do valor proposto.

Lote 3

Valor TOTAL Proposto **R\$ 37.379,74 (trinta e sete mil, trezentos e setenta e nove reais e setenta e quatro centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 13.082,91 (treze mil, oitenta e dois reais e noventa e um centavos) correspondente a 35% (trinta e cinco por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 24.296,83 (vinte e quatro mil, duzentos e noventa e seis reais e oitenta e três centavos) correspondente a 65% (sessenta e cinco por cento) do valor proposto.

Lote 4

Valor TOTAL Proposto **R\$ 10.957,60 (dez mil, novecentos e cinquenta e sete reais e sessenta centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 3.835,16 (três mil, oitocentos e trinta e cinco reais e dezesseis centavos) correspondente a 35% (trinta e cinco por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 7.122,44 (sete mil, cento e vinte e dois reais e quarenta e quatro centavos) correspondente a 65% (sessenta e cinco por cento) do valor proposto.

Lote 5

Valor TOTAL Proposto **R\$ 6.329,63 (seis mil, trezentos e vinte e nove reais e sessenta e três centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 2.215,37 (dois mil, duzentos e quinze reais e trinta e sete centavos) correspondente a 35% (trinta e cinco por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 4.114,26 (quatro mil, cento e quatorze reais e vinte e seis centavos) correspondente a 65% (sessenta e cinco por cento) do valor proposto.

Lote 6

Valor TOTAL Proposto **R\$ 31.810,31 (trinta e um mil, oitocentos e dez reais e trinta e um centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 11.133,60 (onze mil, cento e trinta e três reais e sessenta centavos) correspondente a 35% (trinta e cinco por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 20.676,71 (vinte mil, seiscentos e setenta e seis reais e setenta e um centavos) correspondente a 65% (sessenta e cinco por cento) do valor proposto.

Preventi

ENGENHARIA

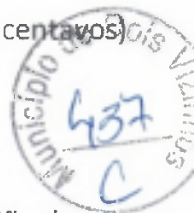
Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação

Lote 7

Valor TOTAL Proposto **R\$ 17.601,87 (dezessete mil, seiscentos e um reais e oitenta e sete centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 6.160,65 (seis mil, cento e sessenta reais e sessenta e cinco centavos) correspondente a 35% (trinta e cinco por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 11.441,22 (onze mil, quatrocentos e quarenta e um reais e vinte e dois centavos) correspondente a 65% (sessenta e cinco por cento) do valor proposto.



Declaramos que nos comprometemos em informar nas notas fiscais os valores referentes à Mão de Obra e Materiais separadamente, para dedução de tributos, conforme Instrução Normativa RFB Nº 971, e posteriores alterações.

Seguindo a legislação municipal Lei nº 1052/2002 o percentual correspondente a Mão-de Obra para execução do objeto licitado equivale a 35% (trinta e cinco por cento) do valor total orçado pela empresa.

Porto União SC, 16 de Janeiro de 2020.

PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA - CNPJ 24.644.721/0001-00

Engenheira Civil **Mairy Walter Tramontin** CREA-PR nº PR-167128/D, visto CREA-SC nº 155128-0

CPF 087.182.569-45 – ID 6.110.599 SSP/SC - Representante Credenciada por Procuração Publica.

B/S



Demonstrativo de cálculo do BDI			
Nº da Licitação:	TOMADA DE PREÇOS nº 047/2019 - Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR		
Empreendimento:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS NO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIOS EM UNIDADES DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS-PR -		
Etapa:	Global		
Tipologia:	Construção de edifícios		
Desoneração:	Com desoneração (CPRB=2%)		
Componente do BDI	Mínimo	Máximo	Adotado
Administração Central	3,00%	5,50%	4,10%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,90%
Risco	0,97%	1,27%	1,13%
Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	1,12%
Lucro	6,16%	8,96%	7,72%
Tributos			11,15%
ISS	35% incidência	5,00% alíquota	
PIS/Cofins		3,65%	
INSS		4,50%	
TOTAL	22,34%	27,23%	26,12%
Fórmula adotada:	$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$		

BRS

Porto União - SC, 16 de Janeiro de 2020.

Mairy Walter Tramontin - Representante Credenciada

Mairy Walter Tramontin
Engenheira Civil
CREA-PR 167128 / D
VISTO CREA-SC 155128-0



Município de Dois Vizinhos



- 1 -

Ata 003 da Tomada de preços nº 47/2020 - Município de Dois Vizinhos

Aos trinta dias de janeiro de 2020, às 15h00min, em sessão pública, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitações, sob a presidência do Servidor CLAUDINEI SCHREIBER, designados pela Portaria 001/2020, para proceder com a abertura dos envelopes das empresas habilitadas interessadas no fornecimento do objeto do Tomada de preços n.º 47/2020, Município de Dois Vizinhos, a saber: Contratação de empresa para melhorias no sistema de combate a incêndios. Aberta a sessão, a comissão informou que respeitou todos os prazos previstos e na sequência efetuou a abertura dos envelopes contendo as propostas de preços das licitantes. Os preços propostos foram lidos em voz alta e rubricados pela Comissão de Licitações e pelos presentes. O resultado da classificação esta consignado na tabela, conforme segue:

PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA						
Lote	Item	Produto/Serviço	Un	Qtde	Preço	Preço total
1	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Nossa Senhora da Salete, localizada na Comunidade de São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	15.322,64	15.322,64
2	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Plinio Salgado, localizada na Comunidade de Linha Conrado - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	45.071,01	45.071,01
3	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Santa Luzia, localizada no Bairro Santa Luzia - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	37.379,74	37.379,74
4	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Centro de Educação Infantil Mariana, localizada no Bairro São Francisco de Assis - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	10.957,44	10.957,44
5	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Centro de Educação Infantil Sagrada Família, localizada no Bairro Sagrada Família - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	6.329,63	6.329,63



Município de Dois Vizinhos

- 2 -



6	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Lony Lang, localizada no Centro - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	31.810,31	31.810,31
7	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Presidente Vargas, localizada no Centro Sul - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	17.601,87	17.601,87
TOTAL						164.472,60

A Comissão de licitação declara que a proponente PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA foi **VENCEDORA** do certame, e abre o prazo de 5(cinco) dias para que os interessados possam apresentar seus recursos/questionamentos, a comissão ira enviar o processo ao setor de engenharia para que se necessario solicite a proponente as alterações necessaria. Na data de 07 de fevereiro de 2020, a comissão dara andamento ao processo. Deixada livre a palavra e como ninguém se manifestou, deu-se por encerrada a sessão de cujos trabalhos Eu, Claudinei Schreiber, lavrei a presente ata que lida e achada conforme, vai assinada por mim e pelos demais membros da Comissão de Licitações e representantes(s) presentes(s).

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 24.644.721/0001-00 Fornecedor: Preventi Engenharia Contra Incendio Ltda

E-mail: preventi.licita@hotmail.com

Endereço: Rua Padre Anchieta 70 - Centro - Porto União/SC - CEP 89400-000

Telefone: 42 3523 4915

Fax:

Celular: 47 9 8818 2269

Inscrição Estadual: 258.384.301

Contador: Osmar Iliuk

Telefone contador: (42) 3532 4080

Representante: Mairy Walter Tramontin

CPF: 087.182.569-45

RG: 6.110.599

Endereço representante: Rua Wendelin Metzger 1105 Fundos do numero 893 - Marcilio Dias - Canoinhas/SC - CEP 89.46-4-3

Telefone representante: (47)9 8818 2269

E-mail representante: preventi.licita@hotmail.com

Banco:

Agência: 112-9 - SCRCRED - 085 - Porto União/SC

Conta: 6963-9

Data de abertura:

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA NOSSA SENHORA DA SALETE

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Nossa Senhora da Salette, localizada na Comunidade de São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	18.241,85	Preventi	15.322,64	15.322,64

PREÇO TOTAL DO LOTE : 15.322,64

Lote: 002 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA PLINIO SALGADO

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Plinio Salgado, localizada na Comunidade de Linha Conrado - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	53.656,83	Preventi	45.071,01	45.071,01

PREÇO TOTAL DO LOTE : 45.071,01

Lote: 003 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA SANTA LUZIA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Santa Luzia, localizada no Bairro Santa Luzia - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	44.503,72	Preventi	37.379,74	37.379,74

PREÇO TOTAL DO LOTE : 37.379,74

Lote: 004 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - CMEI MARIANA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Centro de Educação Infantil Mariana, localizada no Bairro São Francisco de Assis - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	12.976,94	Preventi	10.957,44	10.957,44



PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 24.644.721/0001-00 Fornecedor: Preventi Engenharia Contra Incendio Ltda

E-mail: preventi.licita@hotmail.com

Endereço: Rua Padre Anchieta 70 - Centro - Porto União/SC - CEP 89400-000

Telefone: 42 3523 4915

Fax:

Celular: 47 9 8818 2269

Inscrição Estadual: 258.384.301

Contador: Osmar Iliuk

Telefone contador: (42) 3532 4080

Representante: Mairy Walter Tramontin

CPF: 087.182.569-45

RG: 6.110.599

Endereço representante: Rua Wendelin Metzger 1105 Fundos do numero 893 - Marcilio Dias - Canoinhas/SC - CEP 89.46-4-3

Telefone representante: (47)9 8818 2269

E-mail representante: preventi.licita@hotmail.com

Banco: Agência: 112-9 - SCRCRED - 085 - Porto União/SC Conta: 6963-9

Data de abertura:

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

PREÇO TOTAL DO LOTE : 10.957,44

Lote: 005 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - CMEI SAGRADA FAMILIA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Centro de Educação Infantil Sagrada Família, localizada no Bairro Sagrada Família - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	7.535,26	Preventi	6.329,63	6.329,63

PREÇO TOTAL DO LOTE : 6.329,63

Lote: 006 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA LONY LANG

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Lony Lang, localizada no Centro - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	37.925,64	Preventi	31.810,27	31.810,27

PREÇO TOTAL DO LOTE : 31.810,27

Lote: 007 SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO - ESCOLA PRESIDENTE VARGAS

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Presidente Vargas, localizada no Centro Sul - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	1,00	UN	20.960,18	Preventi	17.601,87	17.601,87

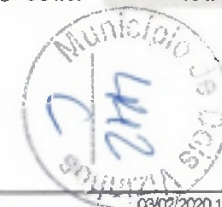
PREÇO TOTAL DO LOTE : 17.601,87

TOTAL DA PROPOSTA : 184.472,60

Validade da proposta: 60 dias

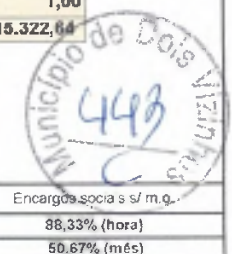
Prazo de entrega: 90 dias

P/P Mairy Walter Tramontin
 Preventi Engenharia Contra Incendio Ltda
 CNPJ: 24.644.721/0001-00



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP - nº 047/2018	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 15.322,64
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Nossa Senhora da Estrada Municipal, Nº 0 - São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos/PR		
Local da Obra:			
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incêndio LTDA		
CNPJ:	24.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,12%		



Encargos sociais s/ m.g.	
88,33% (hora)	
50,67% (mês)	

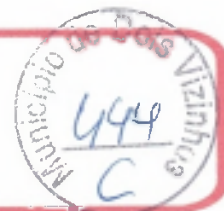
ITEM	SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1							TOTAL DO GRUPO: 15.322,64
1.1							
LUMINARIAS DE EMERGENCIA							
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	15,00	30,57	38,550	578,25
	C002	FAPIOLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FARDIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS TOMADA 2P+T	UN	2,00	211,15	266,300	532,60
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	1,51	1,900	342,00
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	5,99	7,550	128,35
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	11,52	14,530	494,02
1.2							
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA							
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO TETO/PAREDE)	M2	0,95	384,16	484,500	460,28
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	299,43	377,640	845,91
1.3							
EXTINTORES							
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B:C 4KG	UN	4,00	108,70	138,350	553,40
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	143,90	181,490	181,49
1.4							
CENTRAL DE GÁS							
	C004	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.469,55	4.375,800	4.375,80
1.5							
INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45							
	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,87	17,490	157,41
	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,47	33,380	100,14
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,42	33,320	99,96
	97041	LUVA DOM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	19,37	19,300	99,14
	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,65	10,910	21,82
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	183,38	231,280	231,28



Preventi

ENGENHARIA

Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação



10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	52,35	86,020	330,10
4186	REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	3,56	4,490	4,49
85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	105,54	133,110	133,11
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,59	4,530	4,53
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,05	26,550	106,20
MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	44,85	56,560	113,12
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	39,86	50,270	754,05
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	8,25	10,400	20,80
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	77,54	97,790	48,90
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	0,12	337,95	426,220	51,15
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	20,27	25,560	76,68
1,6	PORTA DE ACESSO					
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	391,68	493,990	493,99
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,12	2,09	2,640	21,44
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00	17,51	22,210	22,21
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00	4,43	5,590	5,59
95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (PILAR)	M3	0,20	1.110,32	1.400,340	280,07
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	20,27	25,560	127,80
4930	PORTÃO/PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM PERFIL BARRA U, COM REQUADRO E GUARNICAO, MAÇANETA - COMPLETO - ACABAMENTO PINTUA	M2	8,12	320,46	404,160	3.281,78
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃO. AF_06/2014	M2	10,00	12,50	15,770	157,70
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	0,06	337,95	426,220	25,57
89046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	3,00	27,09	34,170	102,51
VALOR TOTAL DA OBRA :						12.149,25
BDI :						3.173,39
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						15.322,64

Adelmir Marschalk
Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127620 - CREA SC 117963-3

Mairy Walter Tramontin
Responsável Legal: Engenheira Civil Mairy Walter Tramontin
Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0



BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP - nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Nossa Senhora da Salete
Local da Obra:	Estrada Municipal, Nº 0 - São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incêndio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020

Identifique o tipo de obra:	1
Construção de edifícios:	1
Informe a base de cálculo do ISSQN.	
<input type="radio"/> (0) Sobre os serviços.	
<input checked="" type="radio"/> Sobre a mão-de-obra.	
Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.	
<input type="radio"/> SEM Desoneração.	
<input checked="" type="radio"/> COM Desoneração.	
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:	3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,89%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,11%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,13%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont. Prev s/Rec. Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,170%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,120%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$
$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3

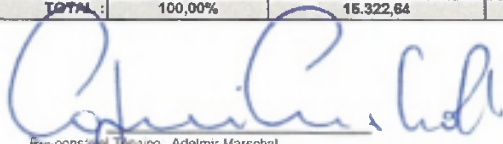
Responsável Legal: Engenheira Civil Mairy Walter Tramontin
Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

Edital:	TP - n° 047/2019	Area:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 16.322,64
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Nossa Senhora da Salete		
Local da Obra:	Estrada Municipal, N° 0 - São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incêndio LTDA		
CNPJ:	24.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,12%		

ITEM.	DESCRIÇÃO	% DO GRUPO	VALOR DO GRUPO:	TOTAL ACUM.
1	PSCIP_ESCOLA	100,00%	15.322,64	15.322,64
TOTAL :		100,00%	15.322,64	


 Responsável Técnico: Adelmir Marschal
 Carimbo e Assinatura: CREA/CAU - CREA pr 167820 - Visto CREA SX 155128-0


 Responsável Legal: Eng.º Walter Tramentin
 Carimbo e Assinatura: CREA/PR 167128/D - Visto SC 155128-0



PLANILHA ORÇAMENTARIA

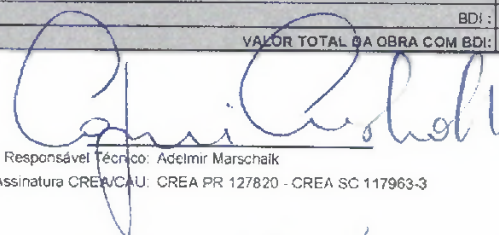
Edital :	TP nº 047/2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 45.071,01
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Plínio Salgado		
Local da Obra:	Estrada Municipal - Linha Conrado- Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA		
CNPJ:	24.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,12%		



ITEM	SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
.1		PSCIF_ESCOLA					TOTAL DO GRUPO: 45.071,01
1.1		LUMINÁRIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00	30,57	38,550	616,80
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS TOMADA 2P+T	UN	3,00	211,15	266,300	798,90
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,00	1,50	1,890	362,88
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	19,00	6,00	7,570	143,83
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	38,00	11,53	14,540	552,52
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,62	384,15	484,490	784,87
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	299,43	377,640	845,91
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B:C 4KG	UN	9,00	109,70	138,350	1.245,15
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	143,90	181,490	362,98
		RAMPA 01 - ADEQUAÇÕES FÍSICAS					
	97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,50	391,68	493,990	3.704,93
	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,50	17,62	22,220	166,65
	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,50	4,43	5,590	41,93
	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	14,00	41,32	52,110	729,54
	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,95	1.110,32	1.400,340	1.330,32
	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES DOM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA AF_12/2014	M2	26,60	45,13	56,920	1.514,07
	87529	REBOCO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	26,60	20,27	25,560	679,90
	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA 6CM INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	2,32	337,95	426,220	989,68
	96895	ATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16,30	34,65	43,700	712,31
		RAMPA 01 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO					




99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - COMPINTURA AF_04/2019_P	M	40,85	306,92	387,090	15.812,63
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA. AF_04/2019_P	M	82,40	55,98	70,600	5.817,44
RAMPA 02 - ADEQUAÇÕES FÍSICAS						
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,64	37,79	47,660	30,50
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,60	391,68	493,990	296,39
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,24	17,62	22,220	27,55
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,24	4,43	5,590	6,93
96952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,38	1.110,32	1.400,340	532,13
89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	8,76	45,13	56,920	498,62
87529	REBOCO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,52	20,26	25,550	447,64
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA 6CM INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	0,77	337,95	426,220	328,19
RAMPA 02 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - COMPINTURA AF_04/2019_P	M	8,50	306,91	387,070	3.290,10
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA. AF_04/2019_P	M	34,00	55,98	70,580	2.399,72
VALOR TOTAL DA OBRA :						35.736,61
BDI :						9.334,40
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						45.071,01



Responsável Técnico: Adelmir Marschaik

Carimbo e Assinatura CRECA/UC: CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3



Responsável Legal: Engenheira Civil Mary Walter Tramontin

Carimbo e Assinatura CREA Pr 167128/D - CREA SC 155128-0

Preventi

ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital: TP nº 047/2019
 Tomador: Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
 Empreendimento: Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Plinio Salgado
 Local da Obra: Estrada Municipal - Linha Conrado- Dois Vizinhos/PR
 Empresa Prop.: Preventi Engenharia Contra incendio LTDA
 CNPJ: 24.644.721/0001-00
 Data Base: 17/01/2020
 BDI c/ deson.: 26,12%

Area: 1,00
 Valor Tot. c/ BDI: R\$ 45.071,01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	MÊS °1	MÊS °2	MÊS °3	MÊS °4	MÊS °5	MÊS °6	MÊS °7	MÊS °8	MÊS °9	% TOTAL
1	PSCIP ESCOLA	45.071,01	33,00%	33,00%	34,00%							100,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
	% TOTAL DE EXECUÇÃO:	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	TOTAL:	45.071,01	14.873,43	14.873,43	15.324,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL ACUM.:		14.873,43	29.746,87	45.071,01	45.071,01	45.071,01	45.071,01	45.071,01	45.071,01	45.071,01	

Responsável Técnico: Adelmir Marschall
 Carimbo e Assinatura: CREA/CAU: CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3

Responsável Legal: Engenharia Civil Mary Walter Tramentin
 Carimbo e Assinatura: CREA PR 167128/D - CREA SC 155128-0

Preventi Engenharia CNPJ 24.644.721/0001-00 – R. Padre Anchieta, nº 70 – Centro – Porto União/SC
 Telefone: (42) 3523-4915 / E-mail: preventi.licita@hotmail.com



BDI - Bonificações e Despesas Indiretas



Edital :	TP nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Plínio Salgado
Local da Obra:	Estrada Municipal - Linha Conrado- Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020

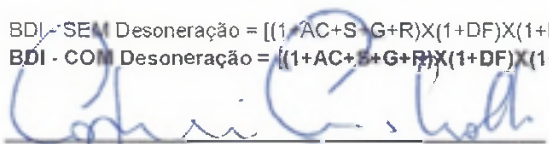
Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.
		(0) Sobre os serviços. x Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.
		0 SEM Desoneração. 26,12 COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,89%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,11%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,13%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,17%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,12%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

BDI - SEM Desoneração = $[(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I1 - I2)] - 1$
 BDI - COM Desoneração = $[(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I1 - I2 - I3)] - 1$


 Responsável Técnico: Adelmir Marschal
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820/D - CREA SC 117963-3


 Responsável Legal: Mairy Walter Tramontin
 Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - CREA SC 155128-0



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP - nº 047/2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 37.379,74
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Santa Luzia		
Local da Obra:	Rua Argentina, 168 - Bairro: Santa Luzia - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA		
CNPJ:	26.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,12%		
		Encargos sociais s/ m.o.	
		88,33% (hora)	
		50,67% (mês)	



ITEM	SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
.1		PSCIP_ESCOLA MUNICIPAL_SANTA LUZIA				TOTAL DO GRUPO:	37.379,74
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	25,00	29,00	36,570	914,25
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FARCIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 3 HORAS. TOMADA 2P+T	UN	9,00	210,00	264,850	2.303,65
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	1,50	1,890	587,00
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00	6,00	7,570	257,38
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	11,52	14,530	988,04
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,48	380,00	479,260	709,30
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	290,00	365,750	819,28
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B/C 4KG	UN	7,00	100,00	126,120	882,84
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	140,00	176,570	176,57
1.4		CENTRAL DE GÁS					
	C004	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.400,00	4.288,080	4.288,08
1.5		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,87	17,490	157,41
	92705	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,47	33,380	100,14
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,41	33,310	99,93
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,37	19,330	58,14
	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,66	10,920	21,84
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	183,38	231,280	231,28
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	52,35	68,020	330,10
	4186	REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	3,56	4,480	4,48
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	105,53	133,090	133,09
	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,59	4,530	4,53
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,05	26,550	106,20
	MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	44,85	56,560	113,12
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	39,85	50,280	502,80

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Preventi

ENGENHARIA

Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação



97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	8,24	10,390	20,78
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	77,54	97,790	48,90
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	0,12	320,00	403,580	48,43
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	3,00	20,26	25,550	76,65
RAMPA 01 - ADEQUAÇÕES FÍSICAS						
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,00	8,24	10,390	176,63
92271	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, INCLUSIVE TRAVAMENTOS, ESCORAS. AF_12/2015	M2	7,00	40,68	51,320	359,24
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	3,15	320,00	403,580	1.271,28
89046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 35X35 CM INCLUSIVE RODAPÉ. AF_11/2014	M2	17,00	27,10	34,180	581,06
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,00	17,62	22,220	44,44
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,00	4,43	5,590	11,18
RAMPA 01 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COM PINTURA AF_04/2019_P	M	8,00	306,91	387,070	3.096,56
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA. AF_04/2019_P	M	38,70	55,98	70,600	2.732,22
RAMPA 02 - ADEQUAÇÕES FÍSICAS						
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,00	8,25	10,400	166,40
92271	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, INCLUSIVE TRAVAMENTOS, ESCORAS. AF_12/2015	M2	6,00	40,68	51,310	307,86
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	2,95	337,95	426,220	1.267,35
89046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 35X35 CM INCLUSIVE RODAPÉ. AF_11/2014	M2	16,00	27,10	34,180	546,88
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,80	17,62	22,220	62,22
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,80	4,43	5,590	15,65
RAMPA 02 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COM PINTURA AF_04/2019_P	M	12,99	306,91	387,070	5.028,04
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA. AF_04/2019_P	M	25,98	55,52	70,020	1.819,12
ADAPTAÇÃO CORREÇÃO GUARDA-CORPO EXISTENTE						
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA. AF_04/2019_P	M	13,30	55,52	70,020	931,27
GUARDA-CORPO						
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. COM PINTURA AF_04/2019_P	M	12,77	306,00	385,930	4.926,33
					VALOR TOTAL DA OBRA :	29.638,23
					BDI :	7.741,51
					VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI :	37.379,74

Responsável Técnico: Adelmir Marschall

Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820/D - CREA SC 117963-3

Preventi

ENGENHARIA

Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação

Mairy Walter Tramonim

Responsável Legal: Engenheira Civil Mairy Walter Tramonim
Cadastro e Assinatura: CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0



A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long tail.

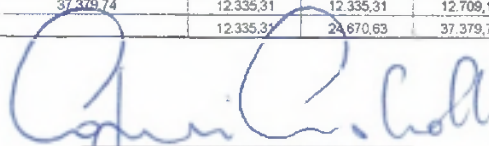
Preventi ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital:	TP - n° 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra incêndio - Escola Santa Luzia
Local da Obra:	Rua Argentina, 168 - Bairro: Santa Luzia - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	26.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020
BDI c/ deson.:	26,12%

Area:	1,00
Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 37.379,74

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	MÊS '1	MÊS '2	MÊS '3	MÊS '4	MÊS '5	MÊS '6	MÊS '7	MÊS '8	MÊS '9	% TOTAL
1	PSCIP_ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA	37.379,74	33,00%	33,00%	34,00%							100,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
% TOTAL DE EXECUÇÃO:		100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL:		37.379,74	12.335,31	12.335,31	12.709,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUM.:			12.335,31	24.670,63	37.379,74	37.379,74	37.379,74	37.379,74	37.379,74	37.379,74	37.379,74	



Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
Carimbo e Assinatura: CREA/CAU: CREA PR 127820/D - CREA SC 117963-3




Responsável Legal: Engenharia Civil Mairy Walter Tramonin
Carimbo e Assinatura: CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0



Preventi

ENGENHARIA

Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

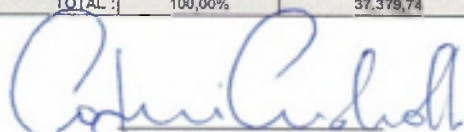


Edital :
Tomador :
Empreendimento :
Local da Obra :
Empresa Prop. :
CNPJ :
Data Base :
BDI c/ desoneração :

TP - nº 047/2019
Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Santa Luzia
Rua Argentina, 168 - Bairro: Santa luzia - Dois Vizinhos/PR
Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
26.644.721/0001-00
17/01/2020
26,12%

Area: 1,00
Valor Tot. c/ BDI: R\$ 37.379,74

ITEM	DESCRIÇÃO	% DO GRUPO	VALOR DO GRUPO:	TOTAL ACUM.
1	PSCIP_ESCOLA MUNICIPAL_SANTA LUZIA	100,00%	37.379,74	37.379,74
TOTAL :		100,00%	37.379,74	


Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
Carimbo e Assinatura: CREA/CAU: CREA PR 127820/D - CREA SC 117963-3




Responsável Técnico: Walter Tramontin
Carimbo e Assinatura: CREA/CAU: CREA PR 107100/D - CREA SC 155128-0

BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP - nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação e Melhorias de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Santa Luzia
Local da Obra:	Rua Argentina, 168 - Bairro: Santa luzia - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	26.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020



Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.
		<input type="radio"/> (0) Sobre os serviços. <input checked="" type="radio"/> Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.
		<input type="radio"/> SEM Desoneração. <input checked="" type="radio"/> COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

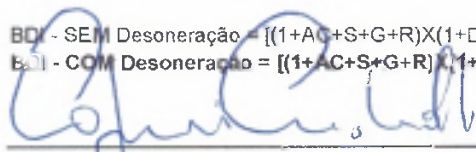
Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,89%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,11%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,13%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%


BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,17%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,12%

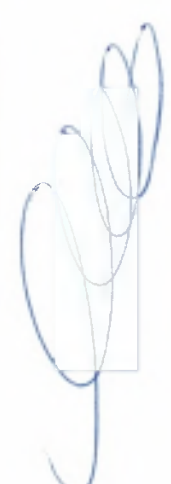
Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI - SEM Desoneração = [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I1-I2)] - 1$$

$$BDI - COM Desoneração = [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I1-I2-I3)] - 1$$

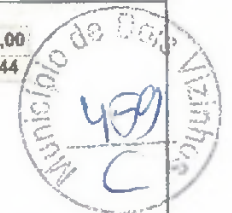

 Responsável Técnico: Adelmir Marschaik
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820/D - CREA SC 117963-3


 Responsável Legal: Engenharia Civil Mairy Walter Tramontin
 Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP - nº 47/2019	Area:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	RS 10.957,44
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI Mariana		
Local da Obra:	Rua do Comercial, 1226 - Bairro: São Francisco - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra incendio LTDA		
CNPJ:	24.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26.12%		



ITEM	REF. SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1		PSCIP_ESCOLA					TOTAL DO GRUPO: 10.957,44
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	24,00	30,01	37,560	1.659,84
	91824	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	336,00	1,90	1.890	635,04
	91892	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	28,00	5,50	6,940	194,32
	12147	TOMADA 2P+T 10A 250V CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	26,00	10,00	12,610	353,08
1.2		PLACAS DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA					
	0001	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXACAO	M2	1,44	370,00	466,640	571,96
	74293-1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,34	280,00	353,140	791,03
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PO ABC - 2-A 30-B C 4KG	UN	6,00	100,00	126,120	756,72
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	140,00	176,570	176,57
1.4		CENTRAL DE GAS GLP					
	0001	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.349,00	4.223,750	4.223,75
1.6		INSTALACOES DE GAS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	PIPE EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	9,00	17,50	17,030	153,27
	92705	TE EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	3,00	26,90	32,790	98,37
	92905	UNIAO EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	3,00	24,80	31,260	93,84
	97341	ELVA COM REDUCCAO EM ACO CONEXAO SOLDADA DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	2,00	28,00	28,920	56,76
	92692	PIPE EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 15 (1/2") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	2,00	8,00	10,090	20,18
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSAO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	215,00	271,180	271,16
	10412	VALVULA DE ESFERAL 3/4" 400 PSI TAMPA DE PORCA DE UNIAO EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	57,72	72,800	364,00
	4186	REDUCCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	2,96	3,730	3,73
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	100,00	126,120	126,12
	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3/4"	UN	1,00	3,61	4,550	4,55



Preventi

ENGENHARIA

Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação



92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,00	26.490	105,96
MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSÃO DE 50CM	UN	2,00	44,00	55.490	110,98
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	39,00	49.190	491,90
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	8,00	10.090	20,18
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	77,00	97.110	48,56
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL. AF_07/2016	M3	0,12	330,00	416.200	49,94
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	20,00	25.220	75,66
VALOR TOTAL DA OBRA :						8.688,11
BDI :						2.268,33
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						10.957,44

Responsável Técnico: Adelmir Marschalk

Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820/D CREA SC 1717963-3

Responsável Legal: Engenharia Civil Mairy Walter Tramontin

Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0

Preventi ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital : TP - n° 47/2019
Tomador: Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento: Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI Mariana
Local da Obra: Rua do Comercial, 1226 - Bairro: São Francisco - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.: Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ: 24.644.721/0001-00
Data Base: 17/01/2020
BDI c/ deson.: 28,12%

Area: 1,00
Valor Tot. c/ BDI: R\$ 10.957,44

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	MÊS °1	MÊS °2	MÊS °3	MÊS °4	MÊS °5	MÊS °6	MÊS °7	MÊS °8	MÊS °9	% TOTAL
1	PSCIP. ESCOLA	10.957,44	33,00%	33,00%	34,00%							100,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
% TOTAL DE EXECUÇÃO:		100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL:		10.957,44	3.615,96	3.615,96	3.725,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUM.:			3.615,96	7.231,91	10.957,44	10.957,44	10.957,44	10.957,44	10.957,44	10.957,44	10.957,44	10.957,44

Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
 Carimbo e Assinatura: CREA/CAU - CREA PR 127820/D - CREA SC 1717963-3

Responsável Legal: Engenharia Civil Mary Walter Transontin
 Carimbo e Assinatura: CREA PR 167126/D - Visto CREA SC 155128-0



Preventi

ENGENHARIA
Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

Edital :	TP - nº 47/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI Mariana
Local da Obra:	Rua do Comercial, 1226 - Bairro: São Francisco - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020
BDI c/ desoneração:	26,12%

Area:	1,00
Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 10.957,44



ITEM	DESCRIÇÃO	% DO GRUPO	VALOR DO GRUPO:	TOTAL ACUM.
1	PSCIP_ESCOLA	100,00%	10.957,44	10.957,44
TOTAL :				
		100,00%	10.957,44	

Adelmir Marschalk
Responsável Técnico Adelmir Marschalk
Carimbo e Assinatura CREA/CAU CREA PR 127820/0 CREA SC 1717963-3

Mary Walter Tramontin
Responsável Legal Engenheira Civil Mary Walter Tramontin
Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0

BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP - nº 47/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI Mariana
Local da Obra:	Rua do Comercial, 1226 - Bairro: São Francisco - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.
		(0) Sobre os serviços. x Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.
		0 SEM Desoneração. x COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de2002 Código Tributário,Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%



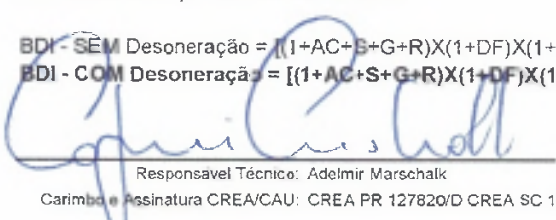
Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,89%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,11%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,13%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,170%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,120%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+B+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$



Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820/D CREA SC 1717963-3



Responsável Legal: Engenheira Civil Mairy Walter Tramontin
Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0

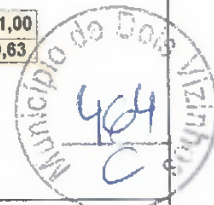


PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital:	TP - nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI SAGRADA FAMÍLIA
Local da Obra:	Av. Santos Dumont, 815 - Bairro: Sagrada Família - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020
BDI cl/ desoneração:	26,12%

Área:	1,00
Custo Unit	R\$ 6.329,63

Encargos sociais s/ m.o.
88,33% (hora)
50,67% (mês)



ITEM	REF. SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1		PSCIP					TOTAL DO GRUPO: 6.329,63
1.1		CENTRAL DE GÁS GLP					
	C001	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.236,95	4.082,440	4.082,44
1.2		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92684	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,00	16,400	147,60
	92705	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,00	32,790	98,37
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,00	32,790	98,37
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,00	18,920	56,76
	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,50	10,720	21,44
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 60KG/H	UN	1,00	180,00	227,020	227,02
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	5,00	52,00	65,580	327,90
	4186	REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	3,50	4,410	4,41
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	100,00	126,120	126,12
	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,60	4,540	4,54
	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,00	25,220	100,68
	MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	44,00	55,490	110,98
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	35,00	44,140	441,40
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	8,00	10,090	20,18
	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	77,00	97,110	48,56
	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	0,12	310,00	390,970	48,92
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	20,00	25,220	75,66
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A - 20-B-C 4KG	UN	1,00	100,00	126,120	126,12
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	130,00	163,960	163,96
VALOR TDOTAL DA OBRA :							5.018,74
BDI :							1.310,89
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:							6.329,63

3 46



Adelmir Marschalk

Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
Carimbo e Assinatura: CREA/CAU - CREA PR 12780/D - CREA SC 117963-3

Mairy Welter Tramontin


Responsável Legal: Engenharia Civil Mairy Welter Tramontin
Carimbo e Assinatura: CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0

Preventi ENGENHARIA CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital:	TP - nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, instalação de Sistema de prevenção contra incêndio - CMEI SAGRADA FAMÍLIA
Local da Obra:	Av. Santos Dumont, 815 - Bairro: Sagrada Família - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020
BDI c/ deson.:	26,12%

Area:	1,00
Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 6.329,63

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	MÊS °1	MÊS °2	MÊS °3	MÊS °4	MÊS °5	MÊS °6	MÊS °7	MÊS °8	MÊS °9	% TOTAL
1	PSCP	6.329,63	33,00%	33,00%	34,00%							100,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
% TOTAL DE EXECUÇÃO:		100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL:		6.329,63	2.088,78	2.088,78	2.152,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUM.:			2.088,78	4.177,56	6.329,63	6.329,63	6.329,63	6.329,63	6.329,63	6.329,63	6.329,63	


 Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
 Conselho e Assinatura: OAB/OCAU: CREA PR 12780/D - CREA SC 117963-3


 Responsável Legal - Engenharia Civil Mairny Wilton Ramonetti
 Conselho e Assinatura: CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO



Edital:	TP - n° 047/2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 6.329,63
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI SAGRADA FAMÍLIA		
Local da Obra:	Av. Santos Dumont, 816 - Bairro: Sagrada Família - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA		
CNPJ:	24.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,12%		

ITEM	DESCRIÇÃO	% DO GRUPO	VALDR DO GRUPO:	TOTAL ACUM.
1	PSCIP	100,00%	6.329,63	6.329,63
TOTAL :		100,00%	6.329,63	

Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU - CREA PR 12780/D - CREA SC 117963-3

Responsável Engenharia Civil: Mary Walter Tramontin
 Carimbo e Assinatura CREA - PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0

BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP - nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - CMEI SAGRADA FAMÍLIA
Local da Obra:	Av. Santos Dumont, 815 - Bairro: Sagrada Família - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020



Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.
		(0) Sobre os serviços. x Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.
		0 SEM Desoneração. x COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

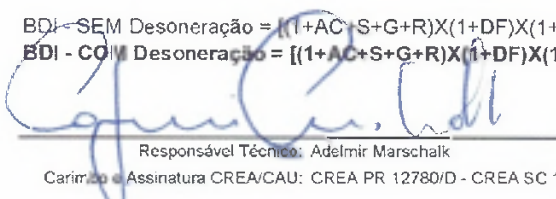
Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,89%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,11%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,13%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont. Prev s/Rec. Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,170%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,120%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$


 Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 12780/D - CREA SC 117963-3


 Responsável Legal: Engenheira Civil Mairy Walter Tramontin
 Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - Visto CREA SC 155128-0

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP n° 047/2019	Área:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo Unit	R\$ 31.810,27
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Lonny Lange		
Local da Obra:	Rua Guilherme Guzzo, 1771 - Centro - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA		
CNPJ:	24.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ desoneração:	26,12%		



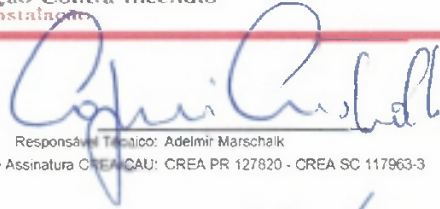
ITEM	REF. SINAPI SET/2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
.1		PSCIP_ESCOLA				TOTAL DO GRUPO:	31.810,27
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	28,00	30,57	38,550	1.079,40
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS. BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V. DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS. TOMADA 2P+T	UN	2,00	211,15	266,300	532,60
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	1,50	1,890	680,40
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	6,00	7,570	211,96
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	11,52	14,530	435,90
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,91	384,15	484,490	925,38
	74206/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,24	299,43	377,640	845,91
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A - 20-B-C 4KG	UN	7,00	109,89	138,340	968,38
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	143,90	181,490	181,49
1.4		CENTRAL DE GÁS GLP					
	C003	CENTRAL GLP COMPLETA PARA 2X P45	UN	1,00	3.469,54	4.375,780	4.375,78
1.5		INSTALAÇÕES DE GÁS PARA CENTRAL 2P45					
	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	13,88	17,510	280,16
	92705	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	26,47	33,380	133,52
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	26,41	33,310	199,86
	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,37	19,380	116,28
	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,65	10,910	43,64
	MERCADO	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO COM MANOMETRO DE ALTA PRESSÃO COM LIMITADOR 50KG/H	UN	2,00	171,23	215,960	431,92
	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", 400 PSI, TAMPÁ DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	8,00	52,35	66,020	528,16
	4186	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	2,00	3,55	4,480	8,96
	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	105,53	133,090	266,18
	1163	CAP DO TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	3,59	4,530	9,06

92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00	21,05		26,550	212,40	
MERCADO	CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	2,00	44,85		56,560	113,12	
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	30,00	39,85		50,260	1 507,80	
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	30,00	9,89		12,470	374,10	
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	0,50	391,68		493,990	247,00	
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,60	17,62		22,220	102,21	
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,60	4,43		5,590	25,71	
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO, ESPESSURA VARIÁVEL AF_07/2016	M3	3,00	337,95		426,220	1.278,66	
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	5,00	20,26		25,550	127,75	
1.4	ADEQUAÇÕES							
	SERVIÇO 01							
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	11,86	9,89		12,470	147,89	
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	0,50	391,68		493,990	247,00	
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,30	17,62		22,220	51,11	
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,30	4,43		5,590	12,86	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	12,30	34,65		43,700	537,51	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 10 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2016	M3XKM	123,00	1,30		1,640	201,72	
98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA AF_03/2016	M	6,00	41,32		52,110	312,66	
95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA AF_01/2017	M3	0,85	1.110,32		1.400,340	1.190,29	
87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL INCLUSIVE FERRO CABELO PARA FIXAÇÃO EM PILAR AF_06/2014	M2	18,29	45,95		57,950	1.059,91	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	36,58	2,55		3,220	117,79	
87527	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	36,58	22,89		28,870	1.056,06	
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO, ESPESSURA 6CM INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	0,72	337,95		426,220	306,66	
	SERVIÇO 02							
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	6,28	9,89		12,470	78,31	
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,63	17,63		22,230	13,96	
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,63	4,43		5,590	3,51	
94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO, INCLUINDO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3 CM AF_07/2016	M3	0,63	337,95		426,220	267,67	
1.5	GUARDA CORPO E CORRIMÃO							
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019_P	M	35,20	55,96		70,580	2.484,42	
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	M	19,35	306,38		386,410	7.477,03	
VALOR TOTAL DA OBRA :							25.222,22	
BDI :							6.588,05	
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI :							31.810,27	

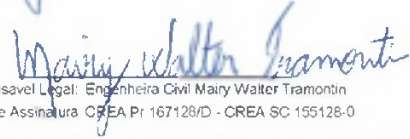
Preventi

ENGENHARIA

Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação



Responsável Técnico: Adelmir Marschaik
Carimbo e Assinatura CREA CAU: CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3



Responsável Legal: Engenheira Civil Mairy Walter Tramontin
Carimbo e Assinatura CREA Pr 167126/D - CREA SC 155126-0



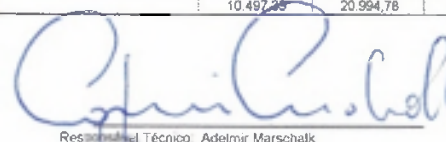
Preventi

ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital:	TP n° 047/2019	Area:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 31.810,27
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Lonny Lange		
Local da Obra:	Rua Guilherme Guzzo, 1771 - Centro - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA		
CNPJ:	24.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ deson.:	26,12%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	MÊS *1	MÊS *2	MÊS *3	MÊS *4	MÊS *5	MÊS *6	MÊS *7	MÊS *8	MÊS *9	% TOTAL
1	PSCIP_ESCOLA	31.810,27	33,00%	33,00%	34,00%							100,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
	% TOTAL DE EXECUÇÃO:	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	TOTAL:	31.810,27	10.497,39	10.497,39	10.815,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL ACUM.:		10.497,39	20.994,78	31.810,27	31.810,27	31.810,27	31.810,27	31.810,27	31.810,27	31.810,27	


 Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
 Carimbo e Assinatura: CREA/CAU - CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3


 Responsável Legal: Engenheira Civil Mary Walter Tramontin
 Carimbo e Assinatura: CREA PR 157128/D - CREA SC 155128-0



BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	TP n ° 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Lonny Lange
Local da Obra:	Rua Guilherme Guzzo, 1771 - Centro - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.
		(0) Sobre os serviços. x Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.
		0 SEM Desoneração. x COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%



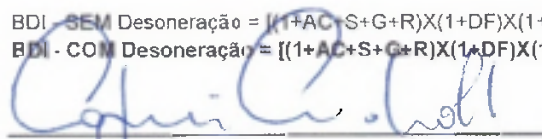
Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,89%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,11%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,13%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,170%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,120%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$


 Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820/D - CREA SC 117963-3

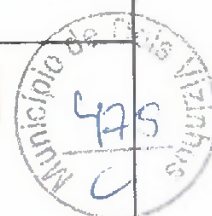

 Responsável Legal: Engenheira Civil Mairy Walter Tramontin
 Carimbo e Assinatura CREA PR 171128/D - CREA SC 155128-0

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital:	TP - nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Presidente Vargas
Local da Obra:	Rua Paraná, 1122 - Bairro: Centro - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020
BDI c/ desoneração:	28,12%

Área:	1,00
Custo Unit	R\$ 17.601,87

Encargos sociais s/ m o
88,33% (hora)
50,67% (mês)



ITEM	REF. SINAPI JUL 2019	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
.1		PSCIP_ESCOLA				TOTAL DO GRUPO:	17.601,87
1.1		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	30,00	30,57	38,550	1.166,50
	C002	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS TOMADA 2P+T	UN	10,00	211,15	266,300	2.663,00
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00	1,50	1,890	907,20
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	6,00	7,570	227,10
	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO), (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	11,52	14,530	581,20
1.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
	C002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,91	384,15	484,490	925,38
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPÁ DE ACO GALVANIZADO	M2	2,24	299,43	377,640	845,91
1.3		EXTINTORES					
	72553	EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC - 2-A : 20-B-C 4KG	UN	9,00	109,69	138,340	1.245,06
	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	143,90	181,490	181,49
1.4		ADEQUAÇÕES					
		ADEQUAÇÃO 01					
	97644	REMOÇÃO DE ABERTURAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,76	6,19	7,810	21,56
	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL INCLUSIVE FERRO CABELO PARA FIXAÇÃO EM PILAR. AF_06/2014	M2	2,76	46,95	57,950	159,94
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,52	2,54	3,200	17,66
	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,52	22,89	28,870	159,36
	97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	9,89	12,470	124,70
	97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	391,68	493,990	493,99
	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,00	17,62	22,220	66,66
	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,00	4,44	5,600	16,80
	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,30	34,85	43,700	319,01
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	73,00	1,30	1,640	119,72

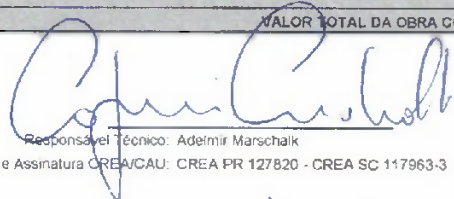
Preventi


ENGENHARIA

Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação



92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO LASTRO DE PÓ 5 CM E REJUNTE EM AREIA. AF_12/2015	M2	10,00	45,85	57,830	578,30
SERVIÇO 02						
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25	391,68	493,990	123,50
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,25	17,62	22,220	5,56
72897	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,25	4,43	5,580	1,40
C003	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 25 CM EM MEDIA, ACABAMENTO DESEMPENADADO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO	M2	9,00	76,60	96,610	869,49
SERVIÇO 03						
97635	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	9,89	12,470	124,70
97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,20	391,68	493,990	98,80
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,50	17,37	21,910	32,87
72897	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,50	4,44	5,600	8,40
C003	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 25 CM EM MEDIA, ACABAMENTO DESEMPENADADO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO	M2	10,00	76,60	96,610	966,10
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECICO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,00	40,05	50,510	303,06
1.5 GUARDA CORPO E CORRIMÃO						
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	25,44	55,96	70,580	1 795,56
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,38	306,92	387,090	2 461,89
VALOR TOTAL DA OBRA :						13.956,45
BDI :						3.845,42
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						17.601,87


Responsável Técnico: Adeimir Marschalk
Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3


Responsável Legal: Engenharia Civil Mairy Wálter Tramontin
Carimbo e Assinatura CREA Pr 167128/D - CREA SC 155128-0

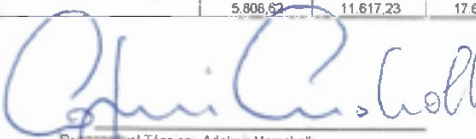
Preventi

ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital:	TP - nº 047/2019	Area:	1,00
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 17.601,87
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Presidente Vargas		
Local da Obra:	Rua Paraná, 1122 - Bairro: Centro - Dois Vizinhos/PR		
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA		
CNPJ:	24.644.721/0001-00		
Data Base:	17/01/2020		
BDI c/ deson.:	28,12%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	MÊS °1	MÊS °2	MÊS °3	MÊS °4	MÊS °5	MÊS °6	MÊS °7	MÊS °8	MÊS °9	% TOTAL
1	PSCIP_ESCOLA	17.601,87	33,00%	33,00%	34,00%							100,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
												0,00%
% TOTAL DE EXECUÇÃO:		100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL:		17.601,87	5.808,62	5.808,62	5.984,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUM.:			5.808,62	11.617,23	17.601,87	17.601,87	17.601,87	17.601,87	17.601,87	17.601,87	17.601,87	


 Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
 Carimbo e Assinatura: CREA/CAU - CREA PR 127820 - CREA SC 117963-3


 Responsável Legal: Engenheira Civil Mary Walter
 Carimbo e Assinatura: CREA PR 167126/D - CREA SC 155128-0





BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital:	TP - nº 047/2019
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Fornecimento, Instalação de Sistema de prevenção contra Incêndio - Escola Presidente Vargas
Local da Obra:	Rua Paraná, 1122 - Bairro: Centro - Dois Vizinhos/PR
Empresa Prop.:	Preventi Engenharia Contra Incendio LTDA
CNPJ:	24.644.721/0001-00
Data Base:	17/01/2020

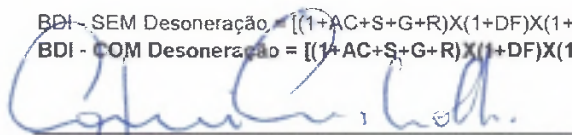
Identifique o tipo de obra:	1
Construção de edifícios:	1
Informe a base de cálculo do ISSQN. (0) Sobre os serviços. x Sobre a mão-de-obra.	
Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013. 0 SEM Desoneração. x COM Desoneração.	
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela II item F) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:	3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,89%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,11%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,13%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,90%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,170%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	26,120%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$
$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$


Responsável Técnico: Adelmir Marschalk
Carimbo e Assinatura CREA/CAU: CREA PR 127820/D - CREA SC 117963-3


Responsável Legal: Engenheira Civil Mairy Walter Tramontin
Carimbo e Assinatura CREA PR 167128/D - CREA SC 155128-0

Prefeitura do município de Dois Vizinhos - PR

A/C COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: **Apresentar Proposta.**

TOMADA DE PREÇOS nº **047/2019**

Contratação de empresa para fornecimento, instalação e melhorias no sistema de combate a incêndios em unidades de ensino do município de Dois Vizinhos - PR.

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições do Edital e dos Anexos que o integram, tendo como objeto a Contratação de empresa para fornecimento, instalação e melhorias no sistema de combate a incêndios em unidades de ensino do município, nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir os serviços previstos no mencionado Edital, pelo preço global (material + mão de obra + encargos) de **R\$ 164.472,60 (cento e sessenta e quatro mil, quatrocentos e setenta e dois reais e sessenta centavos)**. Conforme planilhas dos lotes anexo.

Outrossim, declaramos que:

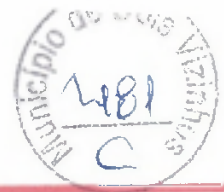
- a) temos conhecimento de todas as informações e das condições do local para cumprimento das obrigações da licitação;
- b) aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos;
- c) os serviços serão executados e concluídos dentro do prazo fixado no Edital, ou seja, o prazo para a conclusão total dos serviços e de 60 (sessenta) dias, contados a partir do 10o (decimo) dia corrido da data de publicação do contrato ;
- d) esta proposta compreende todas as despesas com mão de obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de todos os serviços;
- e) concordamos em manter a **validade desta proposta** por um período de **60 (sessenta) dias**, contado da data final prevista para sua entrega;
- f) o BDI relativo aos serviços objeto da licitação encontra-se incluso nos custos unitários da proposta.
- g) o responsável por assinar o Contrato será o Sr. **ADELMIR MARSCHALK**, brasileiro, casado, engenheiro civil, identificado pelo RG sob nº 2.736.131 SSPSC, inscrito no CPF sob nº 729.946.579-53, residente e domiciliado a Rua Gustavo Tenius de Medeiros, 116, Bairro Santa Rosa, Cidade de Porto União, estado de Santa Catarina, CEP 89400-000

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições de Edital.

Preventi

ENGENHARIA

Soluções em Prevenção Contra Incêndio
Projeto e Instalação



Porto União SC, 16 de Janeiro de 2020.

Mairy Walter Tramontin

PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA - CNPJ 24.644.721/0001-00

Engenheira Civil **Mairy Walter Tramontin** CREA-PR nº PR-167128/D, visto CREA-SC nº 155128-0

CPF 087.182.569-45 – ID 6.110.599 SSP/SC - Representante Credenciada por Procuração Pública.

Conforme ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE VALORES

À

Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos, Estado do Paraná

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS nº 047/2019**

Empresa: **PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA** CNPJ: **24.644.721/0001-00**

Responsável legal: **Adelmir Marschalk** CPF: **729.946.579-53**

Endereço: **Rua Padre Anchieta, nº 70, cidade de Porto União, estado de Santa Catarina**

Representante Credenciada: **Mairy Walter Tramontin portadora da Cédula de Identidade RG nº 6.110.599 SSP/SC e do CPF nº 087.182.569-45, com CREA-PR nº PR-167128/D com visto no CREA-SC nº 155128-0**

Lote 01

Valor TOTAL Proposto **R\$ 15.322,64 (quinze mil, trezentos e vinte e dois reais e sessenta e quatro centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 4.596,79 (quatro mil, quinhentos e noventa e seis reais e setenta e nove centavos) correspondente a 30% (trinta por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 10.725,85 (dez mil, setecentos e vinte e cinco reais e oitenta e cinco centavos) correspondente a 70% (setenta por cento) do valor proposto.

Lote 02

Valor TOTAL Proposto **R\$ 45.071,01 (quarenta e cinco mil, setenta e um reais e um centavo)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 13.521,30 (treze mil, quinhentos e vinte e um reais e trinta centavos) correspondente a 30% (trinta por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 31.549,71 (trinta e um reais, quinhentos e quarenta e nove reais e setenta e um centavos) correspondente a 70% (setenta por cento) do valor proposto.

Lote 03

Valor TOTAL Proposto **R\$ 37.379,74 (trinta e sete mil, trezentos e setenta e nove reais e setenta e quatro centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 11.213,92 (onze mil, duzentos e treze reais e noventa e dois centavos) correspondente a 30% (trinta por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 26.165,82 (vinte e seis mil, cento e sessenta e cinco reais e oitenta e dois centavos) correspondente a 70% (setenta por cento) do valor proposto.

Lote 04

Valor TOTAL Proposto **R\$ 10.957,44 (dez mil, novecentos e cinquenta e sete reais e quarenta e quatro centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 3.287,23 (três mil, duzentos e oitenta e sete reais e vinte e três centavos) correspondente a 30% (trinta por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 7.670,21 (sete mil, seiscentos e setenta reais e vinte e um centavos) correspondente a 70% (setenta por cento) do valor proposto.

Lote 05

Valor TOTAL Proposto **R\$ 6.329,63 (seis mil, trezentos e vinte e nove reais e sessenta e três centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 1.898,90 (um mil, oitocentos e noventa e oito reais e noventa centavos) correspondente a 30% (trinta por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 4.430,73 (quatro mil, quatrocentos e trinta reais e setenta e três centavos) correspondente a 70% (setenta por cento) do valor proposto.

Lote 06

Valor TOTAL Proposto **R\$ 31.810,27 (trinta e um mil, oitocentos e dez reais e vinte e sete centavos)** correspondente a 100%;

- MÃO-DE-OBRA R\$ 9.543,08 (nove mil, quinhentos e quarenta e três reais e oito centavos) correspondente a 30% (trinta por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 22.267,19 (vinte e dois mil, duzentos e sessenta e sete reais e dezenove centavos) correspondente a 70% (sessenta por cento) do valor proposto.

Lote 07

Valor TOTAL Proposto **R\$ 17.601,87 (dezessete mil, seiscentos e um reais e oitenta e sete centavos)** correspondente a 100%;


- MÃO-DE-OBRA R\$ 5.280,56 (cinco mil, duzentos e oitenta reais e cinquenta e seis centavos) correspondente a 30% (trinta por cento) do total proposto;

- MATERIAL R\$ 12.321,31 (doze mil, trezentos e vinte e um reais e trinta e um centavos) correspondente a 70 % (setenta por cento) do valor proposto.

Declaramos que nos comprometemos em informar nas notas fiscais os valores referentes à Mão de Obra e Materiais separadamente, para dedução de tributos, conforme Instrução Normativa RFB Nº 971, e posteriores alterações.

Seguindo a legislação municipal Lei nº 1052/2002 o percentual correspondente a Mão-de Obra para execução do objeto licitado equivale a no mínimo 30% (trinta por cento) do valor total orçado pela empresa.

Porto União SC, 16 de Janeiro de 2020.



PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA - CNPJ 24.644.721/0001-00

Engenheira Civil **Mairy Walter Tramontin** CREA-PR nº PR-167128/D, visto CREA-SC nº 155128-0

CPF 087.182.569-45 – ID 6.110.599 SSP/SC - Representante Credenciada por Procuração Publica.



Município de Dois Vizinhos



- 1 -

Ata 004 da Tomada de preços nº 47/2020 - Município de Dois Vizinhos

Aos três dias de fevereiro de 2020, às 16h30min, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitações, sob a presidência do Servidor CLAUDINEI SCHREIBER, designados pela Portaria 001/2020, para proceder com o encaminhamento do processo da Tomada de preços n.º 47/2020, Município de Dois Vizinhos, a saber: Contratação de empresa para melhorias no sistema de combate a incêndios. Aberta a sessão, a comissão informou que recebeu do setor de engenharia planilha emitida pela proponente PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA, onde a mesma após solicitado pelo setor de engenharia da prefeitura Municipal de Dois Vizinhos, efetuou as correções de arredondamento solicitadas e teve sua proposta aceita. Assim entende a comissão ser necessário conceder novo prazo para que os interessados possam apresentar seus recursos/questionamentos. A comissão irá respeitar o prazo de 5(cinco) dias para que os interessados possam apresentar seus recursos/questionamentos e na data de 11 de fevereiro de 2020, a comissão dará andamento ao processo. Corrigidos os valores o resultado da classificação esta consignado na tabela, conforme segue:

PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA						
Lote	Item	Produto/Serviço	Un	Qtde	Preço	Preço total
1	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Nossa Senhora da Salete, localizada na Comunidade de São Francisco do Bandeira - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	15.322,64	15.322,64
2	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Plínio Salgado, localizada na Comunidade de Linha Conrado - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	45.071,01	45.071,01
3	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Santa Luzia, localizada no Bairro Santa Luzia - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	37.379,74	37.379,74
4	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Centro de Educação Infantil Mariana, localizada no Bairro São Francisco de Assis - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	10.957,44	10.957,44
5	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Centro de Educação Infantil Sagrada Família, localizada no Bairro Sagrada Família - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	6.329,63	6.329,63



Município de Dois Vizinhos

- 2 -



6	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Lony Lang, localizada no Centro - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	31.810,27	31.810,27
7	1	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Local: Escola Municipal Presidente Vargas, localizada no Centro Sul - Dois Vizinhos - Pr. Objeto: Sistema de Prevenção Contra a Incendios.	UN	1,00	17.601,87	17.601,87
TOTAL						164.472,60

Deixada livre a palavra e como ninguém se manifestou, deu-se por encerrada a sessão de cujos trabalhos Eu, Claudinei Schreiber, lavrei a presente ata que lida e achada conforme, vai assinada por mim e pelos demais membros da Comissão de Licitações e representantes(s) presentes(s).