



*MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO*  
*Estado do Paraná*

# TOMADA DE PREÇOS

## Nº 17/2022

PROPOSTA  
P4 ENGENHARIA E  
ARQUITETURA LTDA.

**P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**  
**CNPJ: 73.721.664/0001-13**  
**Rua União da Vitória, nº 878**  
**Francisco Beltrão/PR – CEP: 85605-040**  
**E-mail: p4engenhariaearquitectura@gmail.com**  
**Telefone: (46) 3524-6060**

### PROPOSTA DE PREÇOS

Francisco Beltrão, 08 de Dezembro de 2022.

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 017/2022.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução de ampliação de 57,00m<sup>2</sup> da Escola Municipal Pedro Algeri, localizada na Alameda Gralha Azul, nº 50, Bairro Miniguaçu, sobre a Quadra 559, lotes Parque Flamingo Remanescente, 47A e 48A, no Município de Francisco Beltrão – PR, conforme projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo, sendo:

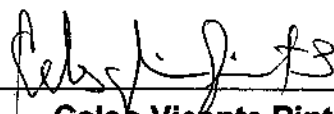
Item	Código	Especificação	Valor do material R\$	Valor da mão de obra R\$	Valor total da obra R\$
1	84849	Execução de ampliação de 57,00m <sup>2</sup> da Escola Municipal Pedro Algeri, localizada na Alameda Gralha Azul, nº 50, Bairro Miniguaçu, sobre a Quadra 559, lotes Parque Flamingo Remanescente, 47A e 48A	<b>97.704,09</b>	<b>34.328,00</b>	<b>132.032,09</b>
<b>VALOR TOTAL: CENTO E TRINTA E DOIS MIL TRINTA E DOIS REAIS E NOVE CENTAVOS</b>					

O prazo de execução do objeto da licitação é de 120 dias, contados da data da emissão da ordem de serviços.




O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão de obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

  
**Celso Vicente Pinto**  
**RG: 3.218.117-1**

  
**GABRIEL PINTO**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA PR: 170967/D**

P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME - R. União da Vitória Nº 878, Fco Beltrão, 046 3524 6060, CNPJ 73721664/0001-13.  
 TP Nº 017/2022/PMFB - AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PEDRO ALGERI

DEZEMBRO DE 2021

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI 23%	Preço Total
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,23	2.921,74
1.1.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_09/2018	M2	4,80	143,83	176,91	872,17
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	27,10	81,49	75,63	2.049,57
1.2.	INFRAESTRUTURA			0,00	0,00	1.528,03
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2020	M3	9,90	84,93	104,46	1.043,56
1.2.2.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,68	51,49	63,33	484,47
1.3.	SAPATAS			0,00	0,00	1.690,71
1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E 25 MM 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,81	181,38	198,50	557,79
1.3.2.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	27,80	17,81	21,91	604,72
1.3.3.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,90	477,15	586,89	526,20
1.4.	PILARES DE ARRANQUE			0,00	0,00	1.334,44
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,96	63,71	78,36	310,31
1.4.2.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80	19,59	24,10	260,28
1.4.3.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	37,10	14,39	17,70	656,67
1.4.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,18	484,11	595,46	107,18
1.6.	VGAS BALDRAME			0,00	0,00	8.164,09
1.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E 25 MM 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	26,33	85,35	104,98	2.659,14
1.5.2.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	33,30	19,42	23,89	867,21
1.5.3.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	77,90	16,36	20,12	1.567,35
1.5.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	1,80	483,46	594,66	1.070,39
1.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO			0,00	0,00	1.523,57
1.8.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2018	M2	31,24	39,65	48,77	1.523,87
1.7.	SUPRAESTRUTURA			0,00	0,00	2,00
	SUPRAESTRUTURA - VGAS E PILARES EM CONCRETO			0,00	0,00	10.527,20
1.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,20	63,71	78,36	1.739,59
1.7.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,01	122,76	150,99	4.380,22
1.7.3.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,25	19,59	24,10	174,73
1.7.4.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,80	16,35	20,11	1.437,87
1.7.5.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,60	14,39	17,70	1.196,52
1.7.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,08	484,11	595,46	631,19
1.7.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2016	M3	1,85	476,51	588,11	967,08
1.9.	ALVENARIA E PREENCHIMENTOS			0,00	0,00	9.016,31
1.9.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	67,52	83,78	103,02	9.016,31
1.6.	COBERTURA			0,00	0,00	29.132,25
1.9.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	2.693,77	3.313,34	13.253,36
1.9.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	68,60	26,63	35,21	2.450,62
1.9.3.	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA DE ALIJUNÇO 0,45Mx1,15Mx1,15M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E ICAMENTO	M2	69,80	39,51	110,10	7.682,96
1.9.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,50	82,35	101,29	1.468,71
1.9.5.	ALGEROZA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,95	64,55	79,40	440,67
1.9.6.	FÓRDO EM REGRAS DE PVC, FRASADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	39,00	80,38	98,87	3.855,93
1.11.	REVESTIMENTOS			0,00	0,00	12.286,50
1.11.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS			0,00	0,00	8.056,84
1.10.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L. AF_08/2014	M2	115,95	3,99	4,91	569,31
1.10.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCORNASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:6, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	115,95	33,24	40,89	4.741,20
1.10.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	34,08	65,57	80,65	2.746,13
1.10.5.	REVESTIMENTO EXTERNO			0,00	0,00	4.228,86
1.10.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L. AF_08/2014	M2	61,50	8,95	11,01	697,32
1.10.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCORNASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:6, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	81,50	33,24	40,89	3.332,54

BP

JP

*[Handwritten signatures and initials]*

P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME - R. União da Vitória Nº 878, Fco Beltrão, 046 3524 6060, CNPJ 73721664/0001-13.  
 TP Nº 017/2022/PMFB - AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PEDRO ALGERI

DEZEMBRO DE 2021

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI 23%	Preço Total
1.11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			0,00	0,00	4.287,16
1.11.1	ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS			0,00	0,00	1.322,63
1.11.2	CADA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	1,00	53,54	65,85	65,85
1.11.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, COM ADAPTADOR - 1,14" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	19,62	24,13	48,26
1.11.4	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	7,35	9,04	18,08
1.11.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	483,92	595,22	1.190,44
1.11.6	ESGOTO - PVC ESGOTO			0,00	0,00	547,50
1.11.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	1,00	12,73	15,66	15,66
1.11.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	6,00	11,90	14,64	87,84
1.11.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	10,90	33,85	41,64	437,22
1.11.10	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,51	6,78	6,78
1.11.11	PLUMAL - PVC ESGOTO			0,00	0,00	1.744,15
1.11.12	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	M	11,30	56,93	70,02	791,23
1.11.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	UN	9,00	86,08	105,88	952,92
1.11.14	ÁGUA FRIA - APARELHO			0,00	0,00	273,12
1.11.15	TORNILHA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANGUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3,00	74,02	91,04	273,12
1.11.16	ÁGUA FRIA - METAS			0,00	0,00	103,57
1.11.17	REGISTRO DE CAVETE BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	UN	1,00	84,20	103,57	103,57
1.11.18	ÁGUA FRIA - PVC RIGIDO SOLDÁVEL			0,00	0,00	215,45
1.11.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	2,00	5,41	6,65	13,30
1.11.20	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	1,71	2,10	6,30
1.11.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	2,00	5,18	6,37	12,74
1.11.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	14,08	6,20	7,63	107,28
1.11.23	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	1,00	5,28	6,49	6,49
1.11.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	1,00	56,37	69,34	69,34
1.11.25	ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO			0,00	0,00	80,74
1.11.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	1,00	18,67	22,96	22,96
1.11.27	TÊ CONJUNTO DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	2,00	23,49	28,89	57,78
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00	0,00	12.772,77
1.12.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL			0,00	0,00	832,69
1.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	42,05	7,65	9,41	395,69
1.12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	34,60	10,27	12,63	437,00
1.12.4	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO			0,00	0,00	369,03
1.12.5	CADA RETANGULAR 4" X 2" BARRA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	10,00	11,69	14,38	143,80
1.12.6	CADA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	6,00	16,92	20,81	124,88
1.12.7	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1,00	35,89	44,13	44,13
1.12.8	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1,00	31,03	38,17	38,17
1.12.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00	14,69	18,07	18,07
1.12.10	CABO UNIPOLAR COBRE			0,00	0,00	1.322,61
1.12.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	290,67	4,12	5,07	1.322,61
1.12.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO			0,00	0,00	37,50
1.12.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	15,24	18,75	37,50
1.12.14	LÂMPADA DE LED			0,00	0,00	297,36
1.12.15	LÂMPADA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W3 - SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	6,00	40,29	49,56	297,36
1.12.16	DISPOSITIVO DE COMANDO			0,00	0,00	117,96
1.12.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	1,00	95,90	117,96	117,96
1.12.18	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO			0,00	0,00	777,38
1.12.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00	56,85	69,93	69,93
1.12.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	3,00	30,48	37,49	112,47
1.12.21	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	10,00	35,29	43,41	434,10
1.12.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	2,00	65,40	80,44	160,88

Handwritten signatures and initials: 'PP', 'df', and 'JP'.

P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME - R. União da Vitória Nº 878, Fco Beltrão, 046 3524 6060, CNPJ 73721664/0001-13.  
 TP Nº 017/2022/PMFB - AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PEDRO ALGERI

DEZEMBRO DE 2021

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI 23%	Preço Total
1.12.23	SPDA			0,00	0,00	9.018,24
1.12.24	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO - DIÂMETRO NOMINAL 300mm, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	226,48	278,57	278,57
1.12.25	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	11,06	13,60	68,00
1.12.26	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	86,67	106,60	533,00
1.12.27	HASTE DE ATERRAMENTO S/B PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	91,63	112,70	112,70
1.12.28	PRESSUJA DE COBRE FURO Ø 3mm - PARA CABOS DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32,00	13,93	17,13	548,16
1.12.29	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	151,04	185,78	371,56
1.12.30	CÓRDOGA DE COBRE Nº 60 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,20	84,32	79,11	3.575,77
1.12.31	CÓRDOGA DE COBRE Nº 60 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	37,70	58,32	71,73	2.704,22
1.12.32	PARAFUSO DE AÇO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,3 MM, COMPRIMENTO = 32 * 1MM, COM BUCHA DE NYLON S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	5,19	6,38	236,06
1.12.33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,65	84,93	104,46	590,20
1.13.	PISO			0,00	0,00	7.257,90
1.13.1	PISOS INTERNOS			0,00	0,00	5.394,73
1.13.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 7,5 CM. AF_09/2017	M2	1,89	105,96	130,33	254,14
1.13.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2005	M2	39,00	27,13	33,37	1.301,43
1.13.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAD 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, ESPESURA 2CM. AF_09/2014	M2	38,00	33,74	41,50	1.618,50
1.13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	39,00	46,29	56,94	2.220,86
1.13.8	PISO EXTERNO			0,00	0,00	1.863,17
1.13.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 7,5 CM. AF_09/2017	M2	1,11	105,96	130,33	144,67
1.13.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2005	M2	22,16	27,13	33,37	737,48
1.13.9	PISO CIMENTADO, TRAD 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	22,16	38,09	44,39	981,02
1.14.	ESQUADRIAS			0,00	0,00	8.645,81
1.14.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,08	474,29	583,38	2.362,69
1.14.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80	328,41	403,94	727,09
1.14.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIDAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	672,19	826,79	5.556,03
1.15.	PINTURA			0,00	0,00	4.941,17
1.15.1	PINTURA INTERNA			0,00	0,00	2.850,32
1.15.2	APLICAÇÃO E LIVRAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M2	61,50	13,60	16,73	1.370,19
1.15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M2	61,50	14,69	18,07	1.479,93
1.15.4	PINTURA EXTERNA			0,00	0,00	1.991,05
1.15.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M2	61,50	2,89	3,54	288,51
1.15.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_09/2014	M2	61,50	16,98	20,89	1.702,54
1.16.	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO			0,00	0,00	321,54
1.16.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COMO LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	26,71	35,31	35,31
1.16.2	PLACA DE INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 150X150MM, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E FOTOGRAFIA CONFORME NBR 13434), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	22,35	27,49	27,49
1.16.3	EXTINTOR DE PO ABC - CAP. EXTINTORA DE NO MÍNIMO: 2B-B-C - 2A	O	1,00	210,36	258,74	258,74
1.17.	LIMPEZA FINAL			0,00	0,00	615,14
1.17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	44,94	11,20	13,78	615,14
1.2.	PASSARELA COBERTA			0,00	0,00	17.165,76
1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	0,00	2.556,90
1.2.1.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_09/2016	M2	5,39	143,83	176,91	953,54
1.2.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	21,20	61,49	75,63	1.603,36
1.2.2.	INFRAESTRUTURA			0,00	0,00	604,44
1.2.2.1.	ESTACAS ESCAVADAS			0,00	0,00	604,44
1.2.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 28CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00	81,90	100,74	604,44
1.2.2.	SUPRABESTRUTURA - PILAR METÁLICO			0,00	0,00	3.300,06
1.2.2.0.1.	CHAPA DE AÇO 20X20CM 3/8" E = 4,75 MM FIBRA COM PARAFUSO TIPO PARABOLY, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), PARA FIXAR OS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA NA FUNDAÇÃO (ESTACA BLOCO DE CONCRETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	73,83	90,81	544,96
1.2.2.0.2.	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (10X10MM), ESPESURA NOMINAL INCLUSIVE PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	149,33	183,68	2.755,20
1.2.3.	COBERTURA			0,00	0,00	6.672,46
1.2.3.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,13	200,43	246,53	3.730,00
1.2.3.0.2.	RELEVAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ENCAMBOTO. AF_07/2019	M2	15,13	92,14	113,33	1.714,66
1.2.3.0.3.	TIRANTE BARRA ROSCADA LINO S/P FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	62,20	76,51	306,04
1.2.3.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,10	82,35	101,29	921,74
1.2.3.	ÁGUAS PLUVIAIS			0,00	0,00	442,83
1.2.3.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	3,30	56,93	70,02	231,07
1.2.3.0.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	86,08	105,88	211,76

AP

JP

*[Handwritten signatures and initials]*

P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME - R. União da Vitória Nº 878, Fco Beltrão, 046 3524 6060, CNPJ 73721664/0001-13.  
TP Nº 017/2022/PMFB - AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PEDRO ALGERI




DEZEMBRO DE 2021

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Item	Descrição	Un	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI 23%	Preço Total
1.2.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00	0,00	2.643,41
1.2.8.1.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL			0,00	0,00	0,00
1.2.8.1.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	M	12,30	11,52	14,17	174,29
1.2.8.2.	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO			0,00	0,00	0,00
1.2.8.2.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" PVC, INSTALADA EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	1,00	11,43	14,06	14,06
1.2.8.3.	CABO UNIPOLAR COBRE			0,00	0,00	0,00
1.2.8.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	M	62,00	4,12	5,07	314,34
1.2.8.4.	LÂMPADA DE LED			0,00	0,00	0,00
1.2.8.4.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W3 (W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	3,00	0,00	0,00	0,00
1.2.8.5.	DISPOSITIVO DE COMANDO			0,00	0,00	0,00
1.2.8.5.1.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	95,90	117,96	117,96
1.2.8.6.	SPDA			0,00	0,00	0,00
1.2.8.6.1.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	5,80	64,32	79,11	458,84
1.2.8.6.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 80 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	17,30	58,32	71,73	1.240,93
1.2.8.6.3.	PRELIMINA DE COBRE FURADO 6,3mm - PARA CABOS DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	13,93	17,13	51,39
1.2.8.6.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF. 02/2021	M3	2,60	84,93	104,46	271,60
1.2.9.	FISOS			0,00	0,00	775,34
1.2.9.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM FISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 15 CM. AF. 08/2017	M3	0,46	105,96	130,33	59,95
1.2.9.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADNERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	9,20	27,13	33,37	307,00
1.2.9.0.3.	FISO CIMENTADO, TRAÇO 1-3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO RESCÂNDEO DA ARGAMASSA. AF. 06/2020	M2	9,20	36,09	44,39	408,39
1.2.11.	LIMPEZA FINAL			0,00	0,00	170,32
1.2.11.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	12,36	11,20	13,78	170,32
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>132.032,09</b>

FRANCISCO BELTRÃO, 5 DE DEZEMBRO DE 2022

  
Gabriel Caccone Pinto  
CREA Nº PR-470967/D  
P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME

  
Celso Vicente Pinto  
CREA Nº PR-22967/D  
P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME


P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA ME  
 CNPJ: 73721664-0001-13  
 Rua União da Vitória, 878 Vila Nova  
 Fone: 46 3524-6080  
 Francisco Beltrão - PR  
 CEP 85.805-040

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

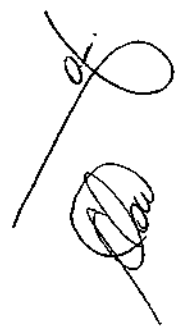
Obr: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PEDRO ALGERI  
 Município: FRANCISCO BELTRÃO - PARANÁ  
 Endereço: RUA ALAMEDA GRALHA AZUL, N 50 - BAIRRO: MINIGUAÇU

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	EXECUTADO %	SERVIÇOS A EXECUTAR											
					MÊS - 1	MÊS - 2	MÊS - 3	MÊS - 4	MÊS - 5	MÊS - 6						
					SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.921,74	2,21		100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
1.2	INFRAESTRUTURA	1.928,03	1,16		100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
1.3	SAPATAS	1.690,71	1,28		100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
1.4	PILARES DE ARRANQUE	1.934,44	1,01		100,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
1.5	VIGAS BALDRAME	6.164,09	4,67		50,00%	50,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.523,57	1,15		0,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
1.7	SUPERESTRUTURA - VIGAS E PILARES EM CONCRETO	10.527,20	7,87		0,00%	50,00%		50,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
1.8	ALVENARIA E FECHAMENTOS	9.015,91	6,83		0,00%	80,00%		80,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
1.9	COBERTURA	29.132,25	22,06		0,00%	100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
1.10	REVESTIMENTOS	12.296,50	9,31		30,00%	20,00%		20,00%		50,00%		50,00%		100,00%		
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.287,18	3,25		0,00%	40,00%		40,00%		70,00%		70,00%		100,00%		
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.772,77	9,67		0,00%	40,00%		40,00%		80,00%		80,00%		100,00%		
1.13	PISO	7.257,90	5,50		0,00%	40,00%		40,00%		80,00%		80,00%		100,00%		
1.14	ESQUADRIAS	5.645,81	4,25		0,00%	0,00%		0,00%		50,00%		50,00%		100,00%		
1.16	PINTURA	4.841,17	3,67		0,00%	0,00%		0,00%		50,00%		50,00%		100,00%		
1.18	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	321,54	0,24		0,00%	0,00%		0,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
1.17	LIMPEZA FINAL	615,14	0,47		0,00%	0,00%		0,00%		100,00%		100,00%		100,00%		
2.1	PASSARELA COBERTA	17.165,76	13,00		36,00%	36,00%		36,00%		70,00%		70,00%		100,00%		
<b>TOTAL (%)</b>					8,97%	8,97%		8,97%		25,10%		25,10%		81,55%		
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$132.032,09</b>			11.843,11	11.843,11		62.992,10		74.535,21		107.669,41		132.032,09		

FRANCISCO BELTRÃO, 5 DE DEZEMBRO DE 2022	
TOTAL (%)	100,00%
TOTAL (R\$)	132.032,09

  
 Celso Vicente Pinto  
 CREA Nº PR-22997/D  
 P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME

  
 Gabriel Ceccone Pinto  
 CREA Nº PR-170967/D  
 P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME






P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA  
 CNPJ 73721864/0001-13  
 Rua União da Vitória, 878, Franciscoco Beltrão, FONE: (048) 3524-6060, CEP: 85605-040

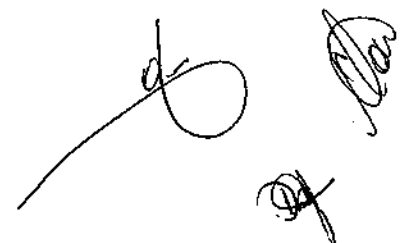
## BDI

Nº do contrato: LICITAÇÃO TP-Nº 17/2022				
Tomador: Município de Francisco Beltrão - Paraná				
Empreendimento: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PEDRO ALGERI				
Identifique o tipo de obra:	1	0		
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.		
Construção de rodovias e ferrovias:	2	( )	Sobre os serviços.	
Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas:	3		Sobre a mão-de-obra.	
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento.		
Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica:	4	Lei 12844/2013.		
Obras portuárias, marítimas e fluviais:	5	0	SEM Desoneração.	
Fornecimento de materiais e equipamentos:	6	(X)	COM Desoneração.	
Intervalo de admissibilidade				
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,51%
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%	7,13%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,20%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				20,35%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento				20,35%
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 = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$				

Francisco Beltrão, 05 de Dezembro de 2022.

  
 Celso Vicente Pinto  
 RG 3218117-1  
 P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA

  
 Gabriel Ceccone Pinto  
 Engenheiro Civil  
 CREA PR-170.967/D





**P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**  
**CNPJ: 73.721.664/0001-13**  
**Rua União da Vitória, nº 878**  
**Francisco Beltrão/PR – CEP: 85601-040**  
**E-mail: p4engenhariaearquitetura@gmail.com**  
**Telefone: (46) 99942-0880**

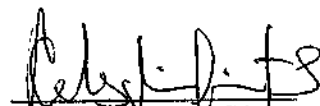
**MODELO 03**

**DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

À Comissão de Licitação  
Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 017/2022

Pela presente, declaro(amos) que, nos termos do art. 1º, inciso I, da Lei Municipal nº 4.726 de 17 de dezembro de 2019, a empresa P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, cumpre plenamente os requisitos de habilitação para a **TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022**, cujo objeto é a execução de ampliação de 57,00m2 da Escola Municipal Pedro Algeri, localizada na Alameda Gralha Azul, nº 50, Bairro Miniguaçu, sobre a Quadra 559, lotes Parque Flamingo Remanescente, 47A e 48A.

Francisco Beltrão/PR, 07 de Dezembro de 2022.

  
**Celso Vitente Pinto**  
Engº Civil - CREA 22967-D

  
**GABRIEL PINTO**  
Engenheiro Civil  
CREA PR: 170967/D

