



HEJOS
Construções Cíveis Ltda.

000130

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

PROPOSTA DE PREÇO

FEVEREIRO/2021



HEJOS
Construções Cíveis Ltda

000131

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

SUMÁRIO

1 PROPOSTA COMERCIAL.....	3
2 DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO.....	5
3 COMPOSIÇÃO DO B.D.I.....	6
4 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	7
5 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	16



HEJOS
Construções Cíveis Ltda.

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

1 PROPOSTA COMERCIAL

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: HEJOS CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

CNPJ: 08.422.142/0001-59

ENDEREÇO: RUA PIONEIRO CARLOS BURIAN, 495 – MARINGÁ/PR

FONE: (44) 3306-1338

E-MAIL: engenharia@hejos.com.br

SITE: www.hejos.com.br

Maringá, 22 de fevereiro de 2021

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 05/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para construção de um centro de eventos anexo à Escola Adelíria Meurer, com área de 401,59m², sobre o lote nº 16-C, da quadra 01, no Bairro Luther King, no Município de Francisco Beltrão – PR, de acordo com as especificações do 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	75753	Construção de um centro de eventos anexo à Escola Adelíria Meurer, com área de 401,59m ² , sobre o lote nº 16-C, da Quadra 01, no Bairro Luther King, no Município de Francisco Beltrão – PR.	383.396,76	313.688,26	697.085,02

Valor total por extenso: Seiscentos e Noventa e Sete Mil, Oitenta e Cinco Reais e Dois Centavos.



HEJOS
Construções Cíveis Ltda.

000136

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

O prazo de execução do objeto da licitação é de 180 dias, contados da data da assinatura do contrato mediante ordem de serviço.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60(sessenta) dias (no mínimo 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.

Atenciosamente.

OSMAR SEIZI NOGAMI
CREA 8.936/D PR
CPF 305.071.039-04

2 DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

À Comissão de Licitação ✓

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 05/2021 ✓

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 Hejos Construções Cíveis LTDA, cumpre plenamente os requisitos de habilitação para a TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021, cujo objeto é a contratação para construção de um centro de eventos anexo à Escola Adelíria Meurer, com área de 401,59m², sobre o lote nº 16-C, da quadra 01, no Bairro Luther King, no Município de Francisco Beltrão – PR.

Maringá, 22 de fevereiro de 2021



OSMAR SEIZI NOGAMI
CREA 8.936/D PR
CPF 305.071.039-04

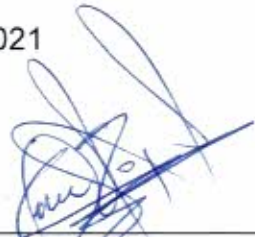
3 COMPOSIÇÃO DO B.D.I

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE		
Ampliação Escola Oficina Adeliria Meurer / Construção de centro de eventos		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS		40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		5,00%
BDI 1		
TIPO DE OBRA		
Construção e Reforma de Edifícios		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,23%
BDI 2		
TIPO DE OBRA		
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,00%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,20%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,83%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Maringá, 22 de fevereiro de 2021


OSMAR SEIZI NOGAMI
 CREA 8.936/D PR
 CPF 305.071.039-04

4 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE: HEJOS CONSTRUÇÕES CÍVILS LTDA						
ENDEREÇO: RUA PIONEIRO CARLOS BURIAN, 495 - PARQUE INDUSTRIAL II - CEP 87065-190 - MARINGÁ-PR						
CNPJ: 08.422.142/0001-59						
TELEFONE: (44) 3306-1338						
E-MAIL: engenharia@hejos.com.br						
OBJETO: Construção de um centro de eventos anexo à Escola Adelinia Meurer, com área de 401,59m2, sobre o lote nº 16-C, da Quadra 01, no Bairro Luther King, no Município de Francisco Beltrão – PR.						
		BDI 1:	22,23%			
		BDI 2:	14,67%			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço TOTAL R\$
1	AMPLIAÇÃO ESCOLA OFICINA ADELIRIA MEURER					697.685,02
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					32.422,54
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,88	M2	345,44	422,23	1.216,02
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	80,56	M	40,60	49,62	3.997,39
1.1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	8,00	M2	612,90	749,14	5.993,12
1.1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	212,40	M2	74,20	90,69	19.269,56
1.1.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AFRETA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.401,78	1.713,39	1.713,39
1.1.6	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	65,94	80,59	80,59
1.1.7	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN	130,47	159,47	159,47
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					658,92
1.2.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	5,57	M3	72,15	88,18	491,16
1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	5,05	M3	27,18	33,22	167,76
1.3	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÕES					19.221,64
1.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	39,30	M2	142,10	173,68	6.825,62
1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	5,00	M2	40,09	49,00	245,00
1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	223,60	KG	9,69	11,84	2.647,42
1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	181,30	KG	7,62	9,55	1.731,42
1.3.5	ARMAÇÃO 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	28,45	KG	12,72	15,54	442,11
1.3.6	ARMAÇÃO 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	48,06	KG	7,74	9,46	454,65
1.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	183,59	KG	6,65	8,12	1.490,75
1.3.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2015	13,00	M3	329,92	403,26	5.242,38
1.3.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,36	M3	323,35	395,23	142,28
1.4	INFRA-ESTRUTURA - VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO					21.766,78
1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	141,00	M2	67,13	82,05	11.576,43
1.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	151,07	KG	12,58	15,37	2.321,95
1.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	155,35	KG	9,90	11,84	1.839,34
1.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	206,49	KG	7,82	9,55	1.971,98
1.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	27,88	KG	8,80	8,31	231,68
1.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	63,75	KG	6,16	7,52	479,40
1.4.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	8,47	M3	323,20	395,04	3.345,99
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES					1.879,74
1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOIS.	162,23	M2	9,44	11,53	1.870,74
1.6	SUPERESTRUTURA - PILARES					28.653,64
1.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	177,02	M2	61,58	75,26	13.322,53
1.6.2	ARMAÇÃO 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	208,90	KG	12,72	15,54	3.246,31
1.6.3	ARMAÇÃO 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	158,10	KG	7,74	9,46	1.495,83
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	815,89	KG	6,65	8,12	6.625,03
1.6.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	10,03	M3	323,35	395,23	3.969,45

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

PROPOSTANTE: HEJOS CONSTRUÇÕES CÍVILS LTDA
 ENDEREÇO: RUA PIONEIRO CARLOS BURIAN, 495 - PARQUE INDUSTRIAL II - CEP 87065-190 - MARINGÁ/PR
 CNPJ: 08.422.142/0001-59
 TELEFONE: (44) 3306-1338
 E-MAIL: engenharia@hejos.com.br

OBJETO: Construção de um centro de eventos anexo à Escola Adelina Meurer, com área de 401,59m², sobre o lote nº 16-C, da Quadra D1, no Bairro Luther King, no Município de Francisco Beltrão - PR.

Item	Descrição	BDI 1: 22,23%		Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço TOTAL R\$
		Quantidade	Unidade			
1.7.	SUPERESTRUTURA - VIGAS					72.023,88
1.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	415,61	M2	87,75	107,25	44.574,17
1.7.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	338,40	KG	12,72	15,54	5.227,66
1.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	95,89	KG	10,61	12,96	1.281,61
1.7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	332,88	KG	9,67	11,81	3.931,31
1.7.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	212,72	KG	7,74	9,46	2.012,33
1.7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	324,94	KG	6,65	8,12	2.638,51
1.7.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	239,62	KG	5,95	7,27	1.742,04
1.7.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	227,07	KG	5,29	6,48	1.466,87
1.7.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	23,06	M3	324,33	396,42	9.149,37
1.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA					37.112,69
1.8.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M ² , VAOS ATÉ 4,5M/E=12CM, C/EPS UNIDIRECIONAL 12X20X125CM E CAP. C/CONC FCK=25MPA, 4CM, INTER-ENXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	240,50	M2	86,98	106,31	25.567,56
1.8.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	55,10	KG	8,39	10,25	564,78
1.8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	41,40	KG	6,74	8,23	340,72
1.8.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	96,50	KG	5,89	7,19	693,84
1.8.5	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M ² , VAOS ATÉ 4,5M/E=8CM, C/EPS UNIDIRECIONAL 8X20X120 E CAP. C/CONC FCK=25MPA, 3CM, INTER-ENXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	103,50	M2	74,33	90,85	9.402,98
1.8.6	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, MOLDADA IN LOCO	0,18	M3	2.467,24	3.015,70	542,83
1.9.	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO					6.530,68
1.9.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	18,40	M	46,00	56,33	1.036,47
1.9.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	28,01	M	52,18	63,77	1.786,20
1.9.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,80	M	42,61	52,44	513,81
1.9.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	7,50	M	52,30	63,92	479,40
1.9.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	18,40	M	45,10	55,12	1.014,21
1.9.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	28,01	M	49,67	60,71	1.700,49
1.10.	PAREDES E FECHAMENTO					38.437,74
1.10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	517,68	M2	80,75	74,25	38.437,74
1.11.	ESQUADRIAS					32.747,28
1.11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,00	UN	841,19	1.028,18	2.056,36
1.11.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	UN	774,74	946,96	5.681,76
1.11.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,04	M2	507,52	620,34	3.126,51
1.11.4	PORTA DE ABRIR 02 FOLHAS - ALUMÍNIO E VIDRO 2,10X2,60M COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA DE 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	2.059,38	2.553,64	2.553,64
1.11.5	PORTA DE ABRIR 02 FOLHAS - 5,40X2,60 M - COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR E VIDROS FIXOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	4.625,24	5.653,43	5.653,43
1.11.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	1,44	M2	210,95	257,84	371,29
1.11.7	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,36	M2	347,48	424,72	152,90



HEJOS
Construções Cíveis Ltda.

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

PROPOSTANTE: HEJOS CONSTRUÇÕES CÍVILS LTDA						
ENDEREÇO: RUA PIONEIRO CARLOS BURIAN, 495 - PARQUE INDUSTRIAL II - CEP 87065-190 - MARINGÁ/PR						
CNPJ: 08.422.142/0001-59						
TELEFONE: (44) 3306-1338						
E-MAIL: engenharia@hejos.com.br						
OBJETO: Construção de um centro de eventos anexo à Escola Adelfa Moura, com área de 401,59m ² , sobre o lote nº 16-C, da Quadra 01, no Bairro Luther King, no Município de Francisco Beltrão – PR						
		BDI 1:		22,23%		
		BDI 2:		14,83%		
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço TOTAL R\$
1.11.8	JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIMAR, 2 FOLHAS FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2018	5,04	M2	397,23	485,53	2.447,07
1.11.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE PADRONIZADA. AF_07/2018	34,56	M2	240,82	304,13	10.510,73
1.11.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	2,00	UN	79,11	66,69	193,38
1.12.	COBERTURA					133.706,57
1.12.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM DUPLA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	350,00	M2	128,63	157,22	55.027,00
1.12.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR TERÇAS E TESOURAS, COM VÃOS LIVRES CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	1,00	UN	26.890,49	32.868,24	32.868,24
1.12.3	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2018	100,00	M	32,78	40,06	4.006,00
1.12.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO L=400 MM, DESENVOLVIMENTO DE 75 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	38,85	M	79,50	97,29	3.779,72
1.12.5	PERGOLADO COM TRANTES, EM PERFIL METÁLICO ASTM - A36 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNIDADE	17.480,00	20.072,26	20.072,26
1.12.6	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	250,50	M2	58,64	71,67	17.953,34
1.13.	PISOS					49.328,98
1.13.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 15 CM. AF_06/2017	6,64	M3	86,41	105,61	701,25
1.13.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	132,89	M2	20,75	25,36	3.370,09
1.13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	382,17	M2	32,04	40,14	15.340,30
1.13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	14,45	M2	44,84	54,80	791,86
1.13.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	27,32	M2	34,76	42,46	1.160,55
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	310,20	M2	28,07	34,30	10.639,88
1.13.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	30,83	M2	68,16	83,31	2.568,45
1.13.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	16,90	M	63,73	77,89	1.316,34
1.13.9	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	78,95	M2	80,01	97,79	7.720,52
1.13.10	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	78,95	M2	31,19	38,12	3.009,57
1.13.11	PINTURA ACRÍLICA PARA SINLIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	6,88	M2	22,48	27,47	183,50
1.13.12	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	7,75	M2	290,58	281,83	2.184,18
1.13.13	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 140 X 40 X 2,5" CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,80	M2	50,04	61,16	342,50
1.14.	REVESTIMENTOS					73.692,24
1.14.1	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	550,53	M2	3,08	3,76	2.069,99
1.14.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	102,06	M2	3,25	3,97	405,18
1.14.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	669,85	M2	7,30	8,92	5.975,06
1.14.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	1220,38	M2	24,95	30,49	37.209,39
1.14.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	102,06	M2	34,52	42,19	4.305,91
1.14.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÉS OU SEMI-GRÉS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	188,34	M2	42,22	51,60	9.718,34
1.14.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	23,40	M2	77,66	94,92	2.221,13
1.14.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	178,06	M	5,06	6,18	1.100,41

Handwritten signature

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

PROPOSTANTE: HEJOS CONSTRUÇÕES CÍVILS LTDA						
ENDEREÇO: RUA PIONEIRO CARLOS BURIAN, 495 - PARQUE INDUSTRIAL II - CEP 87065-190 - MARINGÁ-PR						
CNPJ: 08.422.142/0001-59						
TELEFONE: (44) 3306-1338						
E-MAIL: engenharia@hejos.com.br						
OBJETO: Construção de um centro de eventos anexo à Escola Adolphi Meurer, com área de 401,59m ² , sobre o lote nº 16-C, da Quadra 01, no Bairro Luther King, no Município de Francisco Beltrão - PR						
		BDI 1:	22,23%			
		BDI 2:	14,83%			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço TOTAL R\$
1.14.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM AF_05/2014	3,43	M	10,78	13,17	45,17
1.14.10	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO DA ARGAMASSA	30,90	M	77,95	95,27	2.915,26
1.14.11	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	12,07	M2	510,84	624,39	7.536,39
1.15.	PINTURAS					25.493,05
1.15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	362,16	M2	13,88	16,96	6.142,23
1.15.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	448,33	M2	11,92	14,56	6.498,56
1.15.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	102,06	M2	25,23	30,83	3.146,51
1.15.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	808,49	M2	2,22	2,71	2.191,01
1.15.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	102,06	M2	2,61	3,19	325,57
1.15.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	362,16	M2	11,53	14,09	5.102,83
1.15.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	102,06	M2	13,30	16,25	1.658,48
1.15.8	PINTURA ESMALTE ACELINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR RRANCO	13,86	M2	25,26	30,87	427,86
1.16.	ELETRICA - CABO UNIPOLAR (COBRE)					7.341,97
1.16.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	862,30	M	2,53	3,09	2.664,51
1.16.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	447,40	M	3,93	4,80	2.147,52
1.16.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	28,50	M	5,34	6,52	185,82
1.16.4	CABO DE COBRE UNIPOLAR 18 MM ² , BLINDADO, ISOLAÇÃO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	52,90	M	38,53	44,65	2.344,13
1.17.	ELETRICA - CAIXAS DE PASSAGEM					672,91
1.17.1	CAIXA DE PASSAGEM 300X160 COM TAMPA E DRENO BRITA	1,00	UN	160,63	196,33	196,33
1.17.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	47,00	UN	9,30	10,14	476,58
1.18.	ELETRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					2.307,17
1.18.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	3,00	UN	22,99	28,10	84,30
1.18.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2,00	UN	49,75	60,80	121,60
1.18.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	3,00	UN	40,72	49,77	149,31
1.18.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	6,00	UN	29,42	35,98	215,76
1.18.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	29,00	UN	30,30	37,03	1.073,87
1.18.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	8,00	UN	26,32	32,17	257,36
1.18.7	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,00	UN	2,25	2,75	2,75
1.18.8	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	7,00	UN	47,01	57,46	402,22
1.19.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					601,97
1.19.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	4,00	UN	70,25	85,86	343,44
1.19.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	4,00	UN	53,84	65,80	263,20
1.19.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	1,00	UN	61,22	74,82	74,82
1.19.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 83A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	98,60	120,51	120,51
1.20.	ELETRICA-ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					2.912,37
1.20.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	10,50	M	10,90	13,32	139,86
1.20.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	287,80	M	6,88	8,40	2.417,52
1.20.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	32,90	M	8,83	10,79	354,99
1.21.	ELETRICA - LÂMPADAS LED E QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR					4.337,16
1.21.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	4,00	UN	94,31	115,27	461,08
1.21.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 20 W TUBULAR LED T8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	16,00	UN	71,28	87,12	1.393,92
1.21.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 24W - QUADRADO 30 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	21,00	UN	74,32	90,84	1.907,04
1.21.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED 24W - QUADRADO 30 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	1,00	UN	62,49	76,38	76,38
1.21.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	407,55	498,14	498,14

10
D. Lina
P



HEJOS
Construções Cíveis Ltda.

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

PROPOSTANTE: HEJOS CONSTRUÇÕES CÍVEIS LTDA
ENDEREÇO: RUA PIONEIRO CARLOS BURIAN, 495 - PARQUE INDUSTRIAL II - CEP 87065-190 - MARINGÁ/PR
CNPJ: 08.422.142/0001-59
TELEFONE: (44) 3306-1338
E-MAIL: engenharia@hejos.com.br

OBJETO: Construção de um centro de eventos anexo à Escola Adelina Meurer, com área de 401,59m², sobre o lote nº 16-C, da Quadra 01, no Bairro Lúther King, no Município de Francisco Beltrão - PR.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	BDI		Preço TOTAL R\$
				BDI 1:	BDI 2:	
				22,27%	14,83%	
1.22	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ALIMENTAÇÃO					212,19
1.22.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	1,00	UN	21,28	26,01	26,01
1.22.2	REGISTRO DE ESFERA BONSOLÉTA BRUTO, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	1,00	UN	18,58	22,71	22,71
1.22.3	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	1,00	UN	4,78	5,84	5,84
1.22.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	4,00	UN	4,96	6,06	24,24
1.22.5	TUBO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,28	M	19,80	24,20	6,78
1.22.6	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	2,00	UN	3,83	4,68	9,36
1.22.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	4,00	UN	4,96	6,06	24,24
1.22.8	LUNVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	5,44	6,64	6,64
1.22.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,88	M	7,17	8,76	86,37
1.23	ESGOTO					5.744,22
1.23.1	CADA DE GORDURA PELENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO: 0,3 M. AF_05/2018	1,00	UN	405,97	498,21	498,21
1.23.2	CABA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	193,75	236,82	1.420,92
1.23.3	CADA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	57,18	69,89	139,76
1.23.4	CADA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	4,00	UM	38,92	47,57	190,28
1.23.5	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	UN	1,40	1,71	5,13
1.23.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	15,00	UN	8,04	9,82	147,30
1.23.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	UN	18,38	22,46	67,38
1.23.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	UN	6,08	7,40	37,00
1.23.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	10,00	UN	8,85	10,81	108,10
1.23.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	14,63	17,88	35,76
1.23.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	UN	18,41	22,50	135,00
1.23.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	UN	7,65	9,35	28,05
1.23.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	UN	8,47	10,35	31,05
1.23.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM BOLSA E ANEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 38 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	12,00	UN	7,86	9,60	115,20
1.23.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	6,00	UN	29,61	36,19	217,14
1.23.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	UN	33,99	41,94	83,98
1.23.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	32,88	40,18	80,36
1.23.18	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	27,80	M	45,19	55,23	1.535,39
1.23.19	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	17,32	M	15,88	19,41	336,18
1.23.20	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	13,35	M	22,99	28,10	375,14
1.23.21	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,97	M	34,93	42,89	126,79
1.23.22	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75X50MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	15,58	19,04	19,04
1.23.23	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50X50MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	11,41	13,94	13,94



HEJOS
Construções Cíveis Ltda.

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

000141

PROPOSTANTE: HEJOS CONSTRUÇÕES CÍVILS LTDA						
ENDEREÇO: RUA PIONEIRO CARLOS BURIAN, 495 - PARQUE INDUSTRIAL II - CEP 87065-190 - MARINGÁ-PR						
CNPJ: 08.422.142/0001-59						
TELEFONE: (44) 3306-1338						
E-MAIL: engenharia@hejos.com.br						
OBJETO: Construção de um centro de eventos anexo à Escola Adilza Meurer, com área de 401,50m ² , sobre o lote nº 16-C, da Quadra 01, no Bairro Luther King, no Município de Francisco Beltrão - PR.						
		BDI 1:	22,23%			
		BDI 2:	14,83%			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço TOTAL R\$
1.24	PLUVIAL					6.652,28
1.24.1	CASA DE AREIA 40x40x40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	4,00	UN	85,24	104,18	416,72
1.24.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	11,00	UN	80,35	98,21	1.080,31
1.24.3	LUVA DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	4,00	UN	25,67	31,37	125,48
1.24.4	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	68,84	M	54,87	67,06	4.616,41
1.24.5	RALO ABACAIXI	4,00	UNIDADE	84,55	103,34	413,36
1.25	VENTILAÇÃO					823,08
1.25.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	18,00	UN	9,19	11,23	202,14
1.25.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	15,00	UN	4,75	5,80	87,00
1.25.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	40,31	M	8,23	10,05	405,12
1.25.4	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100x50MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	18,39	20,03	40,06
1.25.5	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75x50MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	15,58	19,04	19,04
1.25.6	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50x50MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	11,41	13,94	69,70
1.26	ÁGUA FRIA					3.286,47
1.26.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	1,00	UN	95,09	116,22	116,22
1.26.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,00	UN	62,75	76,69	76,69
1.26.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	35,94	M	35,34	43,19	1.552,25
1.26.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	17,86	M	21,04	25,71	450,18
1.26.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	8,83	M	20,80	25,42	173,82
1.26.6	CAXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	UN	743,28	908,51	908,51
1.27	METAIS E ACESSÓRIOS					16.297,95
1.27.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CABA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	414,41	506,53	2.026,12
1.27.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00	UN	709,44	867,14	1.734,28
1.27.3	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	6,00	UN	23,94	29,26	175,56
1.27.4	BANCADA DE GRANITO GIZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	435,87	532,51	532,51
1.27.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	145,99	178,44	178,44
1.27.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	85,89	104,98	104,98
1.27.7	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, ZBL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	192,41	235,18	235,18
1.27.8	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO OU TANQUE, 1" SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	29,24	35,74	393,14
1.27.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	33,82	41,33	41,33
1.27.10	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	12,00	UN	16,94	20,70	248,40
1.27.11	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MÁRMORE SINTÉTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M2	275,93	337,28	1.349,04
1.27.12	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	10,00	UN	122,82	150,12	1.501,20
1.27.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	138,51	169,30	1.354,40
1.27.14	TORNEIRA CROMADA ACIONAMENTO POR ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	204,00	249,34	498,68
1.27.15	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	515,28	629,82	1.889,46
1.27.16	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	6,00	UN	22,55	27,56	165,36
1.27.17	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	3,00	UN	160,46	196,13	588,39
1.27.18	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	9,00	UN	37,22	45,49	409,41

[Handwritten signatures and initials]

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

PROPOSTANTE: HEJOS CONSTRUÇÕES CÍVILS LTDA						
ENDEREÇO: RUA PIONEIRO CARLOS BURIAN, 495 - PARQUE INDUSTRIAL II - CEP 87065-190 - MARINGÁ/PR						
CNPJ: 08.422.142/0001-59						
TELEFONE: (44) 3306-1338						
E-MAIL: engenharia@hejos.com.br						
OBJETO: Construção de um centro de eventos anexo à Escola Adélia Meurer, com área de 401,59m2, sobre o lote nº 10-C, da Quadra 01, no Usso Luther King, no Município de Francisco Beltrão - PR						
		BDI 1:	22,23%			
		BDI 2:	14,83%			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço TOTAL R\$
1.27.19	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	4,00	UN	37,22	45,49	181,96
1.27.20	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	4,00	UN	36,08	44,10	176,40
1.27.21	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	8,00	UN	174,59	213,40	1.707,20
1.27.22	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	6,00	UN	79,11	96,69	580,14
1.27.23	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 13" CM PARA TROCADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,45	M2	411,96	503,04	226,37
1.28. PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO						22.922,07
1.28.1	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L, INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	11,00	UN	125,19	153,01	1.683,11
1.28.2	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	13,00	UN	121,75	148,81	1.934,53
1.28.3	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	370,12	452,39	452,39
1.28.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	34,00	UN	35,34	43,19	1.468,46
1.28.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO DOIS FARDOS)	2,00	UN	193,76	236,83	473,66
1.28.6	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	4,00	UN	879,70	1.075,25	4.301,00
1.28.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M1" COM DESCRIÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONFORME PROJETO	3,00	UN	26,73	32,67	98,01
1.28.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M2" COM INDICAÇÃO DE LOTAÇÃO CONFORME PROJETO	1,00	UN	26,73	32,67	32,67
1.28.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M3" COM INDICAÇÃO DE APERTE E EMPURRE CONFORME PROJETO	8,00	UN	26,73	32,67	261,36
1.28.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA" CONFORME PROJETO	11,00	UN	16,88	20,03	220,93
1.28.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "INDICAÇÃO DO SENTINHO DE FUGA" CONFORME PROJETO	10,00	UN	16,88	20,83	208,30
1.28.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO" CONFORME PROJETO	25,00	UN	12,28	15,00	375,00
1.28.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" CONFORME PROJETO	3,00	UN	12,28	15,00	45,00
1.28.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "INDICAÇÃO DO LOCAL DE AÇIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO" CONFORME PROJETO	6,00	UN	12,28	15,00	90,00
1.28.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "INDICAÇÃO DO PONTO DE AÇIONAMENTO MANUAL DO ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO" CONFORME PROJETO	8,00	UN	12,28	15,00	120,00
1.28.16	PLACA DE INDICAÇÃO DE AMBIENTE (IS, PCD, DML, COPA)	6,00	UN	12,28	15,00	90,00
1.28.17	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	2,00	UN	964,45	1.178,84	2.357,68
1.28.18	BATERIA DE ALARME DE INCÊNDIO	2,00	UN	125,97	153,97	307,94
1.28.19	AVISADOR SONORO DE ALARME DE INCÊNDIO	6,00	UN	51,04	62,38	374,28
1.28.20	AÇIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	7,00	UN	139,92	171,02	1.197,14
1.28.21	AÇIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (TIPO LIGA) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	59,01	72,12	72,12
1.28.22	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO PCD FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	564,50	689,98	1.379,96
1.28.23	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO, 10.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	4.397,07	5.374,53	5.374,53
1.29. BOMBA HIDRÁULICA E HIDRANTES						22.619,96
1.29.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COMBATE A INCÊNDIO ME-AL 2250 V 3CV TRIF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	3.278,18	4.006,91	4.006,91
1.29.2	TUBO DE AÇO CARBONO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5	16,00	M	61,81	75,55	1.208,80
1.29.3	FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	67,69	82,73	82,73
1.29.4	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2018	8,00	UN	74,85	91,48	731,84
1.29.5	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2 1/2"	1,00	UN	161,64	197,57	197,57
1.29.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	62,23	76,08	76,08
1.29.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	130,05	M	54,38	66,44	8.640,52
1.29.8	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	134,90	164,88	494,64
1.29.9	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	206,83	252,80	1.011,20
1.29.10	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	225,15	275,20	550,40
1.29.11	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 120 X 90 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	225,15	275,20	275,20
1.29.12	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	31,86	38,94	194,70



HEJOS
Construções Cíveis Ltda

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

PROPOSTANTE: HEJOS CONSTRUÇÕES CÍVILS LTDA						
ENDEREÇO: RUA PIONEIRO CARLOS BURIAN, 495 - PARQUE INDUSTRIAL II - CEP 87065-190 - MARINGÁ-PR						
CNPJ: 08.422.142/0001-59						
TELEFONE: (44) 3306-1338						
E-MAIL: engenharia@hejos.com.br						
OBJETO: Construção de um centro de eventos anexo à Escola Adolfa Meurer, com área de 401,59m ² , sobre o lote nº 16-C, do Quadra 01, no Bairro Luther King, no Município de Francisco Beltrão - PR.						
		BDI 1:	22,23%			
		BDI 2:	14,83%			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço TOTAL R\$
1.29.13	ESGUICHO JATO REGULAVEL TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	5,00	UN	122,72	150,00	750,00
1.29.14	MANGUEIRA DL INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICES ENGATE RAPIDO	10,00	UN	199,50	243,84	2.438,40
1.29.15	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONFEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	60,83	74,35	223,05
1.29.16	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	96,55	118,01	354,03
1.29.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	199,79	244,20	244,20
1.29.18	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	182,27	222,78	668,34
1.29.19	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	3,00	UN	40,80	49,86	149,58
1.29.20	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	1,00	UN	54,72	66,88	66,88
1.29.21	TAMPAO FOGO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRIÇÃO INCENDIO	1,00	UN	208,57	254,93	254,93
1.30.	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESERVATÓRIO DE INCENDIO					20.347,51
1.30.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	1,29	M3	72,15	88,18	115,75
1.30.2	REATERRO MANUAL APLACADO COM SOQUEITE. AF_10/2017	0,65	M3	43,74	53,46	34,75
1.30.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	4,15	M2	142,10	173,88	722,51
1.30.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	0,67	M2	40,09	49,00	32,83
1.30.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,94	KG	9,69	11,84	224,25
1.30.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	20,38	KG	7,82	9,55	194,63
1.30.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3,17	KG	12,72	15,54	49,26
1.30.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	38,80	KG	6,65	8,12	298,82
1.30.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	0,76	M3	329,92	403,26	306,48
1.30.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,04	M3	323,35	396,23	15,81
1.30.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DL FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	8,80	M2	67,13	82,05	729,42
1.30.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	10,84	KG	12,58	15,37	166,61
1.30.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	24,71	KG	9,69	11,84	292,57
1.30.14	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,53	M3	323,20	396,04	209,37
1.30.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	10,67	M2	9,44	11,53	123,03
1.30.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	11,76	M2	61,58	75,26	885,06
1.30.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,03	KG	12,72	15,54	295,73
1.30.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	80,43	KG	6,65	8,12	653,09
1.30.19	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,50	M3	323,35	396,23	197,62
1.30.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARRÃO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	8,89	M2	67,75	107,25	953,45
1.30.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	10,84	KG	12,72	15,54	168,45
1.30.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	25,17	KG	9,67	11,81	297,26
1.30.23	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DL BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,53	M3	324,33	396,42	210,10




HEJOS
Construções Cíveis Ltda.

000144

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

PROponente: HEJOS CONSTRUÇÕES CÍVIS LTDA						
Endereço: RUA PIONEIRO CARLOS BURIAN, 495 - PARQUE INDUSTRIAL II - CEP 87065-190 - MARINGÁ/PR						
CNPJ: 08.422.142/0001-59						
Telefone: (44) 3306-1338						
E-MAIL: engenharia@hejos.com.br						
Objeto: Construção de um centro de esportes anexo à Escola Adolândia Mourir, com área de 401,59m ² , sobre o lote nº 16-C, da Quadra 01, no Bairro Luther King, no Município de Francisco Beltrão – PR.						
		BDI 1:	22,23%			
		BDI 2:	14,82%			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço TOTAL R\$
1.30.24	LAJE PRE-MOLDADA PRIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M ² , VAOS ATÉ 4,5M/E=8CM, C/EPS UNIDIRECIONAL 80X120 E CAP C/CONC FCK=25MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	12,80	M2	74,33	90,85	1.162,88
1.30.25	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X18X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	45,86	M2	60,75	74,25	3.405,11
1.30.26	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	100,54	M2	3,08	3,76	378,03
1.30.27	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	100,54	M2	24,95	30,49	3.065,48
1.30.28	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	0,65	M3	80,41	105,61	68,65
1.30.29	FIBO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	12,90	M2	80,01	97,79	1.261,49
1.30.30	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	103,27	M2	11,53	14,09	1.455,07
1.30.31	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	15,15	M2	72,03	88,04	1.333,81
1.30.32	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	1,66	M2	507,52	620,34	1.042,17
1.31. SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						6.328,39
1.31.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	401,59	M2	2,77	3,38	1.357,37
1.31.2.	CORRIMÃO DUPLO EM FERRO COM PINTURA EPOXI	11,60	M	162,26	198,33	2.300,63
1.31.3.	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	2,80	M	780,26	953,71	2.670,39
TOTAL DO ORÇAMENTO						697.085,02

Maringá, 22 de fevereiro de 2021


OSMAR SEIZI NOGAMI
CREA 8.936/D PR
CPF 305.071.039-04

15

Handwritten initials

Handwritten signature

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 – PROCESSO Nº 52/2021

5 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas	Mês					
				1	2	3	4	5	6
1	AMPLIAÇÃO ESCOLA OFICINA ADELIRIA MEURER	697.085,02	% Período	10,89%	19,77%	25,63%	22,32%	8,69%	12,70%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.422,54	% Período	100%					
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	658,92	% Período	100%					
1.3	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÕES	19.221,64	% Período	100%					
1.4	INFRA-ESTRUTURA - VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO	21.766,78	% Período	100%					
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES	1.870,74	% Período	100%					
1.6	SUPERESTRUTURA - PILARES	28.653,64	% Período		100%				
1.7	SUPERESTRUTURA - VIGAS	72.023,88	% Período		100%				
1.8	LAJE PRÉ-MOLDADA	37.112,69	% Período		100%				
1.9	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO	6.530,68	% Período			100%			
1.10	PAREDES E FECHAMENTO	38.437,74	% Período			100%			
1.11	ESQUADRIAS	32.747,28	% Período				100%		
1.12	COBERTURA	133.706,57	% Período			100%			
1.13	PISOS	49.328,98	% Período				100%		
1.14	REVESTIMENTOS	73.502,24	% Período				100%		
1.15	PINTURAS	25.493,06	% Período					100%	
1.16	ELETRICA - CABO UNIPOLAR (COBRE)	7.341,97	% Período					100%	
1.17	ELETRICA - CAIXAS DE PASSAGEM	672,91	% Período					100%	
1.18	ELETRICA - DISPOSITIVO ELETRICO EMBUTIDO	2.307,17	% Período					100%	
1.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	801,97	% Período					100%	
1.20	ELETRICA-ELETRODUTO PVC FLEXIVEL	2.912,37	% Período					100%	
1.21	ELETRICA - LÂMPADAS LED E QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR	4.337,16	% Período					100%	
1.22	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ALIMENTAÇÃO	212,19	% Período					100%	
1.23	ESSOTO	5.744,22	% Período					100%	
1.24	PLUVIAL	6.652,28	% Período					100%	
1.25	VENTILAÇÃO	823,06	% Período					100%	
1.26	AGUA FRIA	3.286,47	% Período					100%	
1.27	METAIS E ACESSÓRIOS	16.297,85	% Período						100%
1.28	PREVEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO	22.922,07	% Período						100%
1.29	BOMBA HIDRÁULICA E HIDRANTES	22.819,98	% Período						100%
1.30	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESERVATORIO DE INCÊNDIO	20.347,51	% Período						100%
1.31	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	6.328,39	% Período						100%
TOTAL: R\$ 697.085,02		PERÍODO	%	10,89%	19,77%	25,63%	22,32%	8,69%	12,70%
		R\$		75.940,61	137.790,21	178.674,99	155.578,49	60.584,82	88.515,90
		ACUMULADO	%	10,89%	30,66%	56,29%	78,61%	87,30%	100,00%
		R\$		75.940,61	213.730,83	392.405,81	547.984,31	608.569,13	697.085,02

Maringá, 22 de fevereiro de 2021



OSMAR SEIZI NOGAMI
CREA 8.936/D PR
CPF 305.071.039-04

Handwritten signature

16

