Ref.: Edital de Tomada de Preço n.º. 010/2022

PROPOSTA DE ORÇAMENTO

Apresentamos nossa proposta financeira para executar a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALÃO DE FESTAS DA ESCOLA MUNICIPAL EUCLIDES ARANHA – LOCALIDADE DO BORORÉ – ETAPA DE CONCLUSÃO,** os serviços serão executados conforme Projeto Básico de Engenharia composto de Memorial Descritivo, planilhas, desenhos e demais informações constantes nos anexos deste edital;

1. Valor unitário e total: O valor total da obra é R$ 397.730,12(TREZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E DOZE CENTAVOS), considerando para mão-de-obra é R$ 119.319,00(CENTO E DEZENOVE MIL, TREZENTOS E DEZENOVE REAIS e R$278.411,12 (DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS E ONZE RAIS E DOZE CENTAVOS) para materiais, conforme planilha de orçamento e cronograma, em anexo.

2. Prazo de validade da presente proposta: não inferior a 60 dias, contados da abertura;

3. Prazo de início da obra: máximo 10 (dez) dias após a emissão da ordem de serviço pela Secretaria de Obras pelo engenheiro autorizando o início da obra.

4. Prazo de conclusão da obra: máximo 120 (cento e vinte) dias conforme cronograma físico-financeiro após a emissão da Ordem de Serviço, sendo que esta deverá ser providenciada até 10 dias após a assinatura do Contrato;

5. Condições de Pagamento: Em até 10 (dez) dias após a realização dos serviços, obedecendo à planilha de execução físico-financeira, cuja fiscalização será acompanhada pelo engenheiro responsável da Prefeitura. O mesmo encaminhará ao setor de empenhos um Laudo de Avaliação – Vistoria, para liberação dos pagamentos. A contratada deverá emitir e apresentar a Nota Fiscal/Fatura, na qual constem discriminadamente, os serviços executados e o material utilizado na execução da obra. Serão retidos 11% do valor do empenho, caso a contratada não apresentar prova de recolhimento do INSS e do FGTS do último mês.

Maçambará, 29 de Agosto de 2022.

RITA DE CÁSSIA FLORIANO MACHADO & CIA LTDA

CNPJ:16813915000156

MAGNOS FORTES DE OLIVEIRA

CREA RS 156368

CONCREART

CONSTRUTORA E FERRAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ - RS

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Urbanos

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALÃO DE FESTAS DA ESCOLA MUNICIPAL "EUCLIDES ARANHA" - ETAPA DE CONCLUSÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
Item	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total
1. Serviços Iniciais	11.258,69				11.258,69
2. Supraestrutura	8.016,43				8.016,43
3. Paredes	2.580,51				2.580,51
4. Cobertura	61.558,19	61.558,19			123.116,38
5. Pavimentações			69.449,77	17.362,44	86.812,22
6. Revestimentos		21.340,75	32.011,12		53.351,87
7. Esquadrias/Vidraçaria			13.894,94	32.421,54	46.316,48
8. Instalação elétrica		6.630,41		19.891,24	26.521,65
9. Instalação hidrossanitária		2.589,02		7.767,06	10.356,08
10. Pintura				25.346,11	25.346,11
11. Serviços finais e eventuais				4.053,72	4.053,72
TOTAL PARCELA	**83.413,82**	**92.118,37**	**115.355,84**	**106.842,10**	**397.730,12**
% PARCELA	**20,97**	**23,16**	**29,00**	**26,86**	**100,00**
TOTAL ACUMULADO	**83.413,82**	**175.532,18**	**290.888,02**	**397.730,12**	
% ACUMULADO	**20,97**	**44,13**	**73,14**	**100,00**	

Maçambará/RS,29 DE AGOSTO de 2022.

Magnos Fortes de Oliveira
Eng. Civil - CREA 156368

Rita de Cassia Floriano Machado e cia ltda
cnpj 16813915000156

Concreart
Construtora e ferragem

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 25,00%

Agente Promotor / Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

Empreendimento: REFORMA E AMPIAÇÃO SALAO DE FESTAS DA ESCOLA MUNICIPAL "EUCLIDES ARANHA"- ETAPA DE CONCLUSÃO

Modalidade: Empreitada Global | Programa: RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R$) Unitário s/BDI	Unitário c/BDI	Total c/BDI	%
1		**Serviços iniciais**					11.258,69	2,83
1.1	4813	Placa de obra em chapa mde aço galvanizado adesivada (1,50x2,00 m)	m²	3,00	315,00	393,75	1.181,25	
1.2	97647	Remoção de telha de zinco, sem reaproveitamento	m²	508,82	2,92	3,65	1.857,19	
1.3	97650	Remoção de trama de madeira da cobertura (terça), de forma manual, sem reaproveitamento	m²	508,82	6,30	7,88	4.006,96	
1.4	97650	Remoção de trama de madeira da cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	82,21	6,30	7,88	647,40	
1.5	97644	Remoção de porta, de forma manual, sem reraproveitamento	m²	17,66	7,85	9,81	173,29	
1.6	97645	Remoção de janela, de forma manual, sem reraproveitamento	m²	14,08	30,32	37,90	533,63	
1.7	97660	Remoção de interruptores/tomadas de forma manual, sem *reaproveitamento*	unid	30,00	0,57	0,71	21,38	
1.8	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	550,00	0,57	0,71	391,88	
1.9	97662	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de forma manual, sem reaproveitamento	m	60,00	0,41	0,51	30,75	
1.10	97663	Remoção de louças sanitárias de forma manual, sem reaproveitamento	unid	3,00	10,40	13,00	39,00	
1.11	97664	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento	unid	2,00	1,29	1,61	3,23	
1.12	97665	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	unid	1,00	1,09	1,36	1,36	
1.13	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual, sem reaproveitamento	m²	2,00	48,91	61,14	122,28	
1.14	20193	Aluguél de andaime tubular metálico 1,20 m largura por 2 m de altura 3 módulos e 3 unidades	m² x mês	216,00	8,33	10,41	2.249,10	
2		**Supraestrutura**					8.016,43	2,02
2.1		Viga de amarração - 12x35 cm - 4#12,5 mm estribo #5 mm cada 15 cm, inclusive viga parte existente (parede fundos)						
2.1.1	92759	Armação de viga de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	28,24	13,68	17,10	482,90	
2.1.2	92763	Armação de viga de concreto armado c/ aço CA50 - 12.5 mm c/ perda 10% - fornec. /corte/dobra/colocação	kg	105,98	10,85	13,56	1.437,35	
2.1.3	94970	Concreto FCK=20MPa, virado em betoneira	m³	1,16	428,94	536,18	621,96	
2.1.4	103670	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	1,16	251,92	314,90	365,28	
2.1.5	92270	Fabricação de forma para viga em madeira serrada sem reaproveitamento	m²	12,97	113,74	142,18	1.844,01	
2.1.6	92447	Montagem e desmontagem de forma de viga com pé direito simples com 2 utilizações	m²	12,97	100,00	125,00	1.621,25	
2.2		Laje dos balcões - 30 cm largura x7 cm espessura - #5mm cada 10 cm						
2.2.1	92267	Fabricação de forma para laje em madeira compensada	m²	3,23	77,33	96,66	312,22	
2.2.2	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje se, reaproveitamento	m²	3,23	230,78	288,48	931,77	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 25,00%

Agente Promotor / Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

Empreendimento REFORMA E AMPIAÇÃO SALAO DE FESTAS DA ESCOLA MUNICIPAL "EUCLIDES ARANHA"- ETAPA DE CONCLUSÃO

Modalidade Empreitada Global **Programa** RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R$) Unitário s/BDI	Unitário c/BDI	Total c/BDI	%
2.2.3	92768	Armação de laje convencional de concreto armado c/ aço CA60 - 5 mm - montagem	kg	10,93	13,68	17,10	186,90	
2.2.4	94970	Concreto FCK= 20MPa, virado em betoneira	m³	0,25	428,94	536,18	134,04	
2.2.5	103670	Lançamento manual, adensamento e acabamento em concreto	m³	0,25	251,92	314,90	78,73	
3		**Paredes**					**2.580,51**	**0,65**
3.1	103330	Alvenaria de vedação das paredes internas em tijolos cerâmicos (espessura 11,5 cm); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico	m²	7,77	76,50	95,63	743,01	
3.2	93188	Verga p/ portas de concreto moldado in loco 10 cm com vão maior 1,50 m	ml	13,00	50,00	62,50	812,50	
3.3	93196	Contraverga p/ janelas de concreto moldado in loco 10 cm com vão menor 1,50 m	ml	2,40	50,00	62,50	150,00	
3.4	93197	Contraverga p/ janelas de concreto moldado in loco 10 cm com vão maior 1,50 m	ml	14,00	50,00	62,50	875,00	
4		**Cobertura**					**123.116,38**	**30,95**
4.1	92610	Fabricação e instalação de tesoura de aço de ferro enrijecido tipo U 127x50x3 mm	unid	4,00	3.155,09	3.943,86	15.775,45	
4.2	92580	Terça de aço para telha metálica (perfil U enrijecido 150x60x20 mm - e=3 mm)	m²	511,19	82,50	103,13	52.716,47	
4.3	94213	Telhamento com telha de alumínio e=0,5 mm	m²	511,19	74,90	93,63	47.860,16	
4.4	94213	Cumeeira ondulada de alumínio	m²	14,82	75,00	93,75	1.389,38	
4.5	96116	Forro PVC, espessura 10 mm, inclusive com estrutura de fixação	m²	72,15	47,00	58,75	4.238,81	
4.6	96121	Acabamento forro PVC (roda-forro)	ml	90,98	9,99	12,49	1.136,11	
5		**Pavimentações**					**86.812,22**	**21,83**
5.1	97633	Demolição de piso cerâmico de forma manual, sem reaproveitamento	m²	33,20	13,00	16,25	539,50	
5.2	87767	Camada regularizadora para contrapiso de até 4 cm de espessura, preparo mecânico	m²	73,51	53,00	66,25	4.870,04	
5.3	87263	Piso cerâmico tipo porcelanato 60X60 cm assentado com cimento cola interno/externo e rejuntado	m²	411,11	121,25	151,56	62.308,86	
5.4	88650	Rodapé de cerâmica porcelanto 7 cm assentado com cimento cola interno/externo e rejuntado	ml	224,14	14,66	18,33	4.107,37	
5.5	C 2101	Raspagem e calafetação de tacos de madeira	m²	83,76	49,87	62,34	5.221,39	
5.6	C 0099	Aplicação de sinteco em piso taco madeira	m²	83,76	47,78	59,73	5.002,57	
5.7	100324	Base para pavimento com brita 5 cm	m³	4,76	100,42	125,53	597,50	
5.8	94990	Execução de calçada de concreto com acabamento convencional, desempenado e junta seca, 5 cm de espessura, preparo mecânico (largura 1,00 metro)	m³	4,76	700,00	875,00	4.165,00	
6		**Revestimentos**					**53.351,87**	**13,41**
6.1	87549	Emboço para recebimento de cerâmica 1:2:8 (ci+cal+ar) espessura 10 mm, preparo mecânico	m²	185,76	15,00	18,75	3.483,00	
6.2	87547	Massa única para recebimento de pintura 1:2:8 (ci+cal+ar) espessura 10 mm, preparo mecânico (fachadas externas, parte inferior interna salão, depósito, churrasqueira e bar)	m²	642,96	20,63	25,79	16.580,33	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 25,00%

Agente Promotor / Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

Empreendimento: REFORMA E AMPIAÇÃO SALAO DE FESTAS DA ESCOLA MUNICIPAL "EUCLIDES ARANHA"- ETAPA DE CONCLUSÃO

Modalidade: Empreitada Global | Programa: RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R$) Unitário s/BDI	Unitário c/BDI	Total c/BDI	%
6.3	87775	Massa única para recebimento de pintura 1:2:8 (ci+cal+ar) espessura 25 mm, preparo mecânico	m²	305,20	51,14	63,93	19.509,91	
6.4	87249	Revestimento cerâmico para paredes internas assentado com cimento cola, inclusive balcões, parte infeior churraqueira	m²	190,05	58,00	72,50	13.778,63	
7		**Esquadrias/Vidraçaria**					**46.316,48**	**11,65**
7.1	100701	Porta de ferro de abrir chapa aço nº 14, requadro e batente em cantoneira , completa (modelo no memorial) - 2 folhas - 2,20 m largura e altura variável (3 unidades)	m²	14,52	510,00	637,50	9.256,50	
7.2	100701	Porta de ferro de abrir chapa aço nº 14, requadro e batente em cantoneira, completa - 0,90 m largura e 2,10 m altura (5 unidades)	m²	9,45	510,00	637,50	6.024,38	
7.3	100701	*Porta de ferro de abrir chapa aço nº 14, requadro e batente em* cantoneira, completa - 0,90 m largura e 1,80 m altura (1 unidade)	m²	1,62	546,62	683,28	1.106,91	
7.4	100701	Porta de ferro de abrir chapa aço nº 14, requadro e batente em cantoneira, completa - 0,65 m largura e 1,80 m altura (4 unidades)	m²	4,68	546,62	683,28	3.197,73	
7.5	91304	Fechadura de emburtir com cilindro externa, completa, padrão popular - fornecimento e instalação	unid	8,00	85,00	106,25	850,00	
7.6	91305	Fechadura de embutir de banheiro, completa, padrão popular - fornecimento e instalação	unid	5,00	85,00	106,25	531,25	
7.7	94569	Janela maxim-ar de aluminio, com vidro, fornecimento e instalação	m²	1,20	750,00	937,50	1.125,00	
7.8	102180	Janela de vidro temperado incolor 10 mm maxi-ar	m²	9,52	363,15	453,94	4.321,49	
7.9	C1451	Janela de correr de vidro temperado incolor 10 mm, inclusive trilhos aluminio e fechaduras - fornecimento e instalação (janelas cozinha/bar/churrasqueira)	m²	17,38	570,92	713,65	12.403,24	
7.10	mercado	Barra anti-pânico *PUSH*, com estrutura vertical e horizontal de abertura, para porta de 2 folhas, completa, com fechadura, conforme NBR 11785 (2 unid x 1,10 m), instalada em porta de chapa	par	3,00	2.000,00	2.500,00	7.500,00	
8		**Instalação Elétrica(a partir da rede existente)**					**26.521,65**	**6,67**
8.1	91856	Eletroduto corrugado flexível instalado em parede DN 32 mm(1") - fornecimento e instalação	ml	200,00	12,90	16,13	3.225,00	
8.2	93145	Ponto de iluminação e tomada, caixa 2x4, eletroduto, cabo, rasgo, quebra, chumbamento	unid	10,00	100,00	125,00	1.250,00	
8.3	93141	Ponto de tomada 10A/250V, caixa 2x4, eletroduto, cabo, rasgo, quebra, chumbamento	unid	11,00	120,00	150,00	1.650,00	
8.4	93143	Ponto de tomada 20A/250V, caixa 2x4, eletroduto, cabo, rasgo, quebra, chumbamento	unid	18,00	125,00	156,25	2.812,50	
8.5	97591	Luminária tipo plafon plastico sobrepor c/ 2 lâmpada led 15W - fornecimento e instalação	unid	19,00	163,32	204,15	3.878,85	
8.5	97591	Luminária tipo plafon plastico embutir c/ 2 lâmpada led 15W - fornecimento e instalação	unid	7,00	163,32	204,15	1.429,05	
8.6	91933	Cabo de cobre flexível isolado 10 mm² - fornecimento e instalação	ml	150,00	11,00	13,75	2.062,50	
8.7	91931	Cabo de cobre flexível isolado 6 mm² - fornecimento e instalação	ml	150,00	6,20	7,75	1.162,50	
8.8	91929	Cabo de cobre flexível isolado 4 mm² - fornecimento e instalação	ml	400,00	4,20	5,25	2.100,00	
8.9	93657	Disjuntor monopolar 30 A	unid	3,00	11,00	13,75	41,25	
8.10	101875	Quadro de distribuição de energia de embutir PVC p/ até 12 disjuntores	unid	1,00	150,00	187,50	187,50	
8.11	mercado	Cabo multiplex PP 4x16 mm² - fornecimento e instalação (entrada)	ml	50,00	25,00	31,25	1.562,50	
8.12	91864	Eletroduto corrugado flexível instalado em forro DN 32 mm(1") - fornecimento e instalação	ml	210,00	12,90	16,13	3.386,25	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 25,00%

Agente Promotor / Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

Empreendimento: REFORMA E AMPIAÇÃO SALAO DE FESTAS DA ESCOLA MUNICIPAL "EUCLIDES ARANHA"- ETAPA DE CONCLUSÃO

Modalidade: Empreitada Global | Programa: RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R$)			%
					Unitário s/BDI	Unitário c/BDI	Total c/BDI	
8.13	93671	Disjuntor tripolar 30 A (palco)	unid	3,00	13,00	16,25	48,75	
8.14	91927	Cabo de cobre flexível isolado 2,5 mm² - fornecimento e instalação	ml	600,00	2,30	2,88	1.725,00	
9		**Instalação Hidrossanitária (interligar na rede existente)**					**10.356,08**	**2,60**
9.1	86902	Lavatório louça branca com coluna, com sifão garrafa PVC flexível, válvula, torneira, engate flexível 30 cm	conj	4,00	287,14	358,93	1.435,70	
9.2	86888	Vaso sanitário louça branca com caixa de descarga acoplada	unid	4,00	435,13	543,91	2.175,65	
9.3	100849	Assento sanitário de PVC popular	unid	4,00	47,23	59,04	236,15	
9.4	89711	Tubo PVC esgoto DN 40 mm	ml	18,00	16,00	20,00	360,00	
9.5	89730	Joelho 90° PVC DN 40 mm	unid	6,00	4,00	5,00	30,00	
9.6	89712	Tubo PVC esgoto DN 50 mm	ml	36,00	16,00	20,00	720,00	
9.7	89731	Joelho 90° PVC DN 50 mm	unid	4,00	6,00	7,50	30,00	
9.8	89714	Tubo PVC esgoto DN 100 mm	ml	20,00	25,00	31,25	625,00	
9.9	89744	Joelho 90° PVC DN 100 mm	unid	4,00	20,00	25,00	100,00	
9.10	89707	Caixa sifonada PVC 100x100x50 mm	unid	2,00	40,00	50,00	100,00	
9.11	C2347	Tê PVC esgoto c/ redução DN 100/50 mm (coluna de ventilação)	unid	2,00	36,49	45,61	91,23	
9.12	89402	Cano PVC rígido soldável água 3/4" (25 mm)	ml	18,00	7,00	8,75	157,50	
9.13	89401	Cano PVC rígido soldável água 1/2" (20 mm)	ml	9,00	5,00	6,25	56,25	
9.14	90371	Registro de gaveta esfera PVC 3/4"	unid	4,00	30,00	37,50	150,00	
9.15	89403	Cano PVC rígido soldável água 1" (32 mm)	ml	36,00	12,00	15,00	540,00	
9.16	86885	Engate flexível PVC 1/2"x40 cm	unid	8,00	12,00	15,00	120,00	
9.17	89408	Conexoes de água (luva, joelho, tê)	unid	18,00	3,00	3,75	67,50	
9.18	100860	Chuveiro elétrico tipo ducha - instalação e fornecimento	unid	1,00	85,34	106,68	106,68	
9.19	89984	Registro de pressão para chuveiro com canopla 1/2", fornecimento e instalação	unid	1,00	93,54	116,93	116,93	
9.20	97897	*Caixa pré moldada para esgoto 60x60x50 cm*	unid	9,00	200,00	250,00	2.250,00	
9.21	98102	Caixa de gordura simples pré moldada de diam 0,40 m e altura 0,40 m	unid	1,00	130,00	162,50	162,50	
9.22	86915	Torneira cromada de mesa para lavatório (padrão médio)	unid	4,00	120,00	150,00	600,00	
9.23	86909	Torneira cromada tubo móvel de parede para pia cozinha (padrão médio)	unid	1,00	100,00	125,00	125,00	
10		**Pintura**					**25.346,11**	**6,37**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 25,00%

Agente Promotor / Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

Empreendimento REFORMA E AMPIAÇÃO SALAO DE FESTAS DA ESCOLA MUNICIPAL "EUCLIDES ARANHA"- ETAPA DE CONCLUSÃO

Modalidade Empreitada Global **Programa** RECURSOS PRÓPRIOS

Nº do Item	Código SINAPI	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Valores (R$) Unitário s/BDI	Unitário c/BDI	Total c/BDI	%
10.1	88485	Aplicação de selador acrilico em parede, uma demão	m²	948,16	2,51	3,14	2.974,85	
10.2	100724	Pintura esmalte brilhante sobre ferro 2 demão, inclusive fundo (tesouras, terças, esquadrias_portas e janelas)	m²	114,17	22,00	27,50	3.139,68	
10.3	88489	Pintura latéx acrilica sobre reboco em parede 3 demãos - 2 CORES	m²	948,16	16,00	20,00	18.963,20	
10.4	100724	Pintura esmalte sintético brilhante sobre madeira 3 demãos (portas de *madeira existentes)*	m²	10,08	21,30	26,63	268,38	
11		**Serviços finais e eventuais**					**4.053,72**	**1,02**
11.1	99803	Limpeza final da obra (cerâmica com pano úmido para retirada de manchas de tinta e poeira)	m²	518,12	1,82	2,28	1.178,72	
11.2	verba	Execução de depósito de GLP de 1,05 m² (conforme projeto), inclusive instalação conforme NBR 13.523 e 15.526	verba	1,00	2.300,00	2.875,00	2.875,00	
					TOTAL	**R$**	**397.730,12**	**100,00**

Mês de Referência SINAPI - 05/2021

Magnos Fortes de Oliveira
Eng. Civil - CREA 156368

Rita de Cassia Floriano Machado e cia ltda
cnpj 16813915000156

29 de agosto de 2022
Data

CONCREART CONSTRUTORA E FERRAGEM

EMAIL: epivotomello@yahoo.com.br

CNPJ: 16813915000156 Fone: 55 34351052

IE: 449/0003527

COPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) **Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "EUCLIDES ARANHA" - BORORÉ**		*ETAPA DE CONCLUSÃO*
1.0	**CUSTOS INDIRETOS**	**8,54%**
1.1	Administração Central e Local	5,00%
1.2	Seguros + Garantia	1,00%
1.3	Riscos	1,25%
1.5	Despesas Financeiras	1,29%
2.0	**TRIBUTOS**	**6,65%**
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,00%
3.0	**LUCRO**	**6,29%**
3.1	Lucro	7,41%
4.0	**TAXA TOTAL DE BDI**	**25,00%**

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Maçambará/RS, 29 de Agosto de 2022.

Magnos Fortes de Oliveira
Eng. Civil – CREA 156368

CONCREART CONSTRUTORA E FERRAGEM

EMAIL: epivotomello@yahoo.com.br

CNPJ: 16813915000156 Fone: 55 34351052

IE: 449/0003527

DECLARAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA SEM DESONERAÇÃO.

Declaro para os devidos fins, que o percentual de encargos sociais utilizados para o orçamento da obra de **REFORNA E AMPLIAÇÃO DO SALÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EUCLIDES ARANHA-LOCALIDADE DO BORORÉ-ETAPA DE CONCLUSÃO**, de acordo com tabela SINAPI, são de 111, 22% (hora) e 69,19 % (mês), conforme composição SINAPI CAIXA 04/2021.

MACAMBARÁ/RS, 29 de Agosto de 2022.

Magnos Fortes de Oliveira

CREA RS 156368

Eng.Civil