

À

**Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara/RS**

**Processo Licitatório nº: 608/2023**

**Tomada de Preços nº: 004/2023**

**Objeto:** Contratação de empresa em regime de empreitada global com fornecimento de material e mão de obra, com o objetivo de executar os seguintes itens:

- Item 01 - Pavimentação em bloco de concreto intertravado, com 2.904,00m<sup>2</sup> (dois mil novecentos e quatro metros quadrados), sendo 484,00m (quatrocentos e oitenta e quatro metros) de comprimento por 6,00m (seis metros) de largura, a ser executado na Rua da Figueira, no município de Dom Pedro de Alcântara/RS, localizada as margens da Rodovia BR 101, km 10, à distância de cerca de cinco quilômetros da Sede Municipal;
- Item 02 - Construção de Sala de Aula com a área construída de 70,90m<sup>2</sup> (setenta metros quadrados e noventa decímetros quadrados) na Escola Municipal Professora Luzia Rodrigues (Prédio Novo), localizada no Bairro Hilários, localizada à distância de três quilômetros e setecentos metros da Sede Municipal.

### CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

**GN ASSESSORIA EM ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 37.717.544/0001-89, vem apresentar proposta para execução do serviço objeto do processo licitatório acima identificado:

- Ofertamos o **PREÇO GLOBAL** de **RS 354.603,61** (trezentos e cinquenta e quatro mil e seiscentos e três reais e sessenta e um centavos):
  - LOTE 01:** R\$ 243.508,32 (duzentos e quarenta e três mil e quinhentos e oito reais e trinta e dois centavos);
  - LOTE 02:** R\$ 111.095,29 (cento e onze mil e noventa e cinco reais e vinte e nove centavos).
- Do preço proposto:
  - 75,00% do valor corresponde aos materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços;
  - 25,00% do valor corresponde à mão de obra empregada na obra.
- Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;
- Prazo de Execução:
  - LOTE 01:** 60 (sessenta) dias consecutivos, fixo, a contar do recebimento da Ordem de Serviço;

Pág.: 4/3  
Visto: \_\_\_\_\_

**LOTE 02:** 120 (cento e vinte) dias consecutivos, fixo, a contar do recebimento da Ordem de Serviço;

**DECLARAMOS:**

1. Que o responsável técnico da obra será a Engenheira Civil: Jocimara da Soler (CREA-SC 129714-0);
2. Que executaremos os serviços cumprindo rigorosamente os projetos e memoriais, conforme estabelecido nesta Tomada de Preços;
3. Que o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, mão de obra, impostos, taxas, seguros, encargos sociais e trabalhistas referentes ao objeto desta licitação, inclusive a aprovação dos projetos nos órgãos competentes, estão inclusos na proposta;

Dados da Empresa:

Razão Social: GN ASSESSORIA EM ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 37.717.544/0001-89

Endereço: Rua Martinho Lutero, 207 – Sala 202 - Criciúma/SC, CEP 88.804-470

Telefone: (48) 99613-0118 E-mail: [gilber@gnengenharia.com](mailto:gilber@gnengenharia.com)

Dados bancários:

Banco: Sicredi (748)

Agência: 2604

Conta Corrente: 71849-1

Dados para assinatura do contrato:


Nome: Gilber Nicoski






CPF: 032.953.959-00

RG: 4367289

Cargo ou função: sócio administrador

Criciúma, em 26 de maio de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
Gilber Nicoski  
Sócio administrador

  
  
  
  
  
Pág.: 4/4  
Visto: \_\_\_\_\_

Estado do Rio Grande do Sul  
Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO

Local: RUA DA FIGUEIRA

Data: 27 DE MAIO DE 2023

SINAPI: fev/23

Extensão: 484,00

m

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.	Custo unit.	Custo total	Preço unit. Bdi	Preço total
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
1.1	SINAPI 00004813	Placa de obra em chapa galvanizada adesivada	1,44	m²	R\$ 243,23	R\$ 350,25	299,82	R\$ 431,74
1.2	SINAPI 99064	Locação de pavimentação	2.904,00	m²	R\$ 0,54	R\$ 1.568,16	0,66	R\$ 1.916,64
		<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 1.918,41</b>		<b>R\$ 2.348,38</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO</b>								
2.1	SINAPI 100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	2.904,00	m²	R\$ 0,99	R\$ 2.874,96	1,22	R\$ 3.542,88
2.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	6,00	m	R\$ 51,33	R\$ 307,98	63,27	R\$ 379,65
2.3	SINAPI 92404	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 8cm	2.904,00	m²	R\$ 65,84	R\$ 191.199,36	81,16	R\$ 235.688,89
		<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 194.382,30</b>		<b>R\$ 239.611,24</b>
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
3.1	SINAPI 102491	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	968,00	m	R\$ 1,30	R\$ 1.258,40	1,60	R\$ 1.548,80
		<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 1.258,40</b>		<b>R\$ 1.548,80</b>
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA</b>						<b>197.559,11</b>		
<b>BDI DA OBRA</b>					23,27%	<b>45.949,21</b>		
<b>PREÇO TOTAL DA OBRA</b>						<b>243.508,32</b>		

Jocimara Da Soler  
Eng Civil CREA SC 129714-0

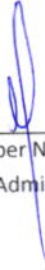
Gilber Nicoski  
Sócio Administrador


Pág.: 415  
Visto:







Engenharia e Consultoria

Estado do Rio Grande do Sul				
Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara				
Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO			
Local:	RUA DA FIGUEIRA			
Data:	27 DE MAIO DE 2023			
ETAPA	PREÇO/%	MÊS 1	MÊS 2	
SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.348,38	100%		
		R\$ 2.348,38		
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO	R\$ 239.611,14	50%	50%	
		R\$ 119.805,57	R\$ 119.805,57	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 1.548,80	100%		
		R\$ 1.548,80		
PREÇO TOTAL DA OBRA	R\$ 243.508,32	R\$ 123.702,75	R\$ 119.805,57	
		50,80%	49,20%	

  
\_\_\_\_\_  
Gilber Nicoski  
Sócio Administrador

  
\_\_\_\_\_  
Jocimara Da Soler  
Engenheira Civil - CREA/SC 129714-0

  
  
  
  
Rég.: 9/16  
Visto: \_\_\_\_\_

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

Grau de Sigilo

**#PUBLICO**

<b>Nº TC/CR</b>	<b>PROPONENTE TOMADOR</b>
0	
<b>OBJETO</b>	
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO	

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção e reforma de edifícios	0

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,00%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,90%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,15%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>23,27%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 4%.
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

27 de maio de 2023

\_\_\_\_\_  
Gilber Nicoski  
Sócio Administrador

\_\_\_\_\_  
Jocimara Da Soler  
Engenheira Civil - CREA/SC 129714-0

Pág.: 4/7  
Visto: \_\_\_\_\_



3.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	32,03	m2	R\$ 62,60	R\$ 2.005,08	R\$ 77,16	R\$ 2.471,43
3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	76,04	kg	R\$ 11,35	R\$ 863,05	R\$ 13,99	R\$ 1.063,80
3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	23,75	kg	R\$ 13,78	R\$ 327,28	R\$ 16,98	R\$ 403,28
3.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1,48	m3	R\$ 846,96	R\$ 1.253,50	R\$ 1.044,04	R\$ 1.545,18
4		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				<b>R\$ 895,64</b>		<b>R\$ 1.104,03</b>
4.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,50	m	R\$ 62,45	R\$ 93,68	R\$ 76,98	R\$ 115,47
4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A M F_03/2016	12,00	m	R\$ 66,83	R\$ 801,96	R\$ 82,38	R\$ 988,56
5		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE PRÉ MOLDADA</b>				<b>R\$ 9.664,79</b>		<b>R\$ 11.913,45</b>
5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	49,53	m2	R\$ 150,16	R\$ 7.437,42	R\$ 185,10	R\$ 9.168,00
5.2	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, DEMÃOS. AF_06/2018 AF_11/2020	49,53	m2	R\$ 44,97	R\$ 2.227,36	R\$ 55,43	R\$ 2.745,45
6		<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>				<b>R\$ 18.970,92</b>		<b>R\$ 23.384,33</b>
6.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 C M2 M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	65,60	m2	R\$ 71,80	R\$ 4.710,08	R\$ 88,50	R\$ 5.805,60
6.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2 RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	180,73	m2	R\$ 7,18	R\$ 1.297,64	R\$ 8,85	R\$ 1.599,40
6.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	180,73	m2	R\$ 47,88	R\$ 8.653,35	R\$ 59,02	R\$ 10.666,88
6.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSO M2 ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	45,75	m2	R\$ 77,02	R\$ 3.523,67	R\$ 94,94	R\$ 4.343,51
6.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	7,02	m2	R\$ 56,92	R\$ 399,58	R\$ 70,16	R\$ 492,52
6.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, AS SENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	4,00	m	R\$ 96,65	R\$ 386,60	R\$ 119,14	R\$ 476,56
7		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 4.653,88</b>		<b>R\$ 5.736,81</b>
7.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,40	m2	R\$ 763,80	R\$ 3.360,72	R\$ 941,53	R\$ 4.142,25

Pág: 4/8  
Visto: [assinatura]

[assinatura]  
Ramon

7.2	90789	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	1,00	und.	R\$ 1.219,58	R\$ 1.219,58	R\$ 1.503,37	R\$ 1.503,37
7.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	0,80	m	R\$ 91,98	R\$ 73,58	R\$ 113,38	R\$ 90,70
8		SISTEMA DE COBERTURA				<b>R\$ 10.112,72</b>	<b>R\$ 12.465,26</b>	<b>R\$ 12.465,26</b>
8.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	71,02	m2	R\$ 68,76	R\$ 4.883,34	R\$ 84,76	R\$ 6.019,66
8.2	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	71,02	m2	R\$ 61,10	R\$ 4.339,32	R\$ 75,31	R\$ 5.348,52
8.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CALE AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	22,70	m	R\$ 39,21	R\$ 890,07	R\$ 48,33	R\$ 1.097,09
9		PINTURA				<b>R\$ 3.365,19</b>	<b>R\$ 4.145,95</b>	<b>R\$ 4.145,95</b>
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	180,73	m2	R\$ 2,49	R\$ 450,02	R\$ 3,06	R\$ 553,03
9.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	180,73	m2	R\$ 16,13	R\$ 2.915,17	R\$ 19,88	R\$ 3.592,91
10		INSTALACOES ELETRICAS- 220V				<b>R\$ 3.780,72</b>	<b>R\$ 4.659,34</b>	<b>R\$ 4.659,34</b>
10.1		QUADRO DE DISTRIBUICAO				<b>R\$ 289,10</b>	<b>R\$ 356,36</b>	<b>R\$ 356,36</b>
10.1.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UND	R\$ 249,50	R\$ 249,50	R\$ 307,55	R\$ 307,55
10.1.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UND.	R\$ 13,20	R\$ 26,40	R\$ 16,27	R\$ 32,54
10.1.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UND.	R\$ 13,20	R\$ 13,20	R\$ 16,27	R\$ 16,27
10.2		INTRODUTOS E ACESSÓRIOS				<b>R\$ 957,49</b>	<b>R\$ 1.180,00</b>	<b>R\$ 1.180,00</b>
10.2.1	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	45,00	m	R\$ 9,22	R\$ 414,90	R\$ 11,36	R\$ 511,20
10.2.2	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	17,50	m	R\$ 13,20	R\$ 231,00	R\$ 16,27	R\$ 284,20
10.2.3	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	1,00	UND.	R\$ 311,59	R\$ 311,59	R\$ 384,09	R\$ 384,09
10.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)				<b>R\$ 1.187,99</b>	<b>R\$ 1.463,73</b>	<b>R\$ 1.463,73</b>
10.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	90,00	m	R\$ 3,68	R\$ 331,20	R\$ 4,53	R\$ 407,70
10.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM*, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	26,00	m	R\$ 5,99	R\$ 155,74	R\$ 7,38	R\$ 191,89
10.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM*, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	35,00	m	R\$ 20,03	R\$ 701,05	R\$ 24,69	R\$ 864,65
10.4		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UND	R\$ 46,35	R\$ 46,35	R\$ 57,13	R\$ 57,13
10.4.1	92022					<b>R\$ 1.346,14</b>	<b>R\$ 1.659,23</b>	<b>R\$ 1.659,23</b>

Pág.: 4/2  
Visto:

Ramon  
Rafael

Este documento foi assinado digitalmente por Jocimar de Sá Engenharia Ltda - CNPJ: 37.717.544/0001-89 - RUA PALMEIRA MILIOLI, 59 SALA 100, CENTRO - CIDADE DE SÃO PAULO - SP - CEP: 05508-900

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br>



10.4.2	92022	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	R\$ 42,50	R\$ 85,00	R\$ 52,38	R\$ 104,76
10.4.3	91993	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	11,00	R\$ 48,99	R\$ 538,89	R\$ 60,38	R\$ 664,18
10.4.4	92008	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADATUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,00	R\$ 112,65	R\$ 675,90	R\$ 138,86	R\$ 833,16
11	97584	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERAS (SPDA)				R\$ 3.526,75	R\$ 4.347,29	
11.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	4,00	R\$ 131,45	R\$ 525,80	R\$ 162,03	R\$ 648,12
11.2	001	Vergalhão CA - 25 10mm'	UND.	1,00	R\$ 215,63	R\$ 215,63	R\$ 265,80	R\$ 265,80
11.3	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM", NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	34,00	R\$ 56,22	R\$ 1.911,48	R\$ 89,30	R\$ 2.356,20
11.4	002	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	UND.	1,00	R\$ 187,09	R\$ 187,09	R\$ 230,62	R\$ 230,62
11.5	003	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UND.	1,00	R\$ 261,85	R\$ 261,85	R\$ 322,78	R\$ 322,78
11.6	004	ASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8"	UND.	1,00	R\$ 424,90	R\$ 424,90	R\$ 523,77	R\$ 523,77
12		SERVICOS FINAIS				R\$ 140,17	R\$ 172,36	
12.1	005	Limpeza de obra	m2	49,53	R\$ 2,83	R\$ 140,17	R\$ 3,48	R\$ 172,36

		CUSTO TOTAL DA OBRA				90.130,67		
		BDI DA OBRA			23,27%	20.964,62		
		PREÇO TOTAL DA OBRA				111.095,29		

Jocimara Da Soler  
Eng Civil CREA SC 129714-0

Gilber Nicoski  
Sócio Administrador

*[Handwritten Signature]*

Pág: 42  
Visto: *[Handwritten Signature]*

Este documento foi assinado digitalmente por Jocimara Da Soler em Engenharia Ltda - CNPJ: 37.717.544/0001-89 - RUA PALAMEDE MILIOLI, 59 SALA 100, BAIRRO: CENTRO - CIDADE: BRUSUMBUVA - SC - CEP: 88802-110

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



Engenharia e Consultoria

Estado do Rio Grande do Sul						
Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara						
Obra:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL					
Local:	ESTRADA DO HILÁRIO					
Data:	27 DE MAIO DE 2023					
ETAPA	PREÇO/%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 6.482,71	100%				
		R\$ 6.482,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÃO	R\$ 31.200,07	100%				
		R\$ 31.200,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUPER ESTRUTURA	R\$ 5.483,69		100%			
		R\$ -	R\$ 5.483,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	R\$ 1.104,03		100%			
		R\$ -	R\$ 1.104,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -
CONCRETO ARMADO - LAJE PRÉ MOLDADA	R\$ 11.913,45		100%			
		R\$ -	R\$ 11.913,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 23.384,33		25%	75%		
		R\$ -	R\$ 5.846,08	R\$ 17.538,25	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS	R\$ 5.736,81			100%		
		R\$ -	R\$ -	R\$ 5.736,81	R\$ -	R\$ -
SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 12.465,26			50%	50%	
		R\$ -	R\$ -	R\$ 6.232,63	R\$ 6.232,63	R\$ -
PINTURA	R\$ 4.145,95				100%	
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.145,95	R\$ -
INSTALACOES ELETRICAS- 220V	R\$ 4.659,34				100%	
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.659,34	R\$ -
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERAS (SPDA)	R\$ 4.347,29				100%	
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.347,29	R\$ -
SERVICOS FINAIS	R\$ 172,36				100%	
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 172,36	R\$ -
<b>PREÇO TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 111.095,29</b>	<b>R\$ 37.682,79</b>	<b>R\$ 24.347,25</b>	<b>R\$ 29.507,69</b>	<b>R\$ 19.557,57</b>	<b>R\$ -</b>
		<b>33,92%</b>	<b>21,92%</b>	<b>26,56%</b>	<b>17,60%</b>	

Gilber Nicoski  
Sócio Administrador

Jocimara Da Soler  
Engenheira Civil - CREA/SC 129714-0

Pág: 422  
Visto: ✓

Este documento foi assinado digitalmente por Jocimara Da Soler. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 250D-DA14-6352-76FB.

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

Grau de Sigilo

**#PUBLICO**

<b>Nº TC/CR</b>	<b>PROPONENTE TOMADOR</b>
0	
<b>OBJETO</b>	
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL	

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção e reforma de edifícios	0

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,00%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,90%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,15%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	<b>OK</b>	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	23,27%	<b>OK</b>	20,34%	22,12%	25,00%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 4%.
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

27 de maio de 2023

\_\_\_\_\_  
Gilber Nicoski  
Sócio Administrador

\_\_\_\_\_  
Jocimara Da Soler  
Engenheira Civil - CREA/SC 129714-0

Pág.: 4/3  
Visto: \_\_\_\_\_



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/250D-DA14-6352-76FB> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 250D-DA14-6352-76FB



### Hash do Documento

ACDCE2BDF63172D7660F8CC486252560AEFF8D9345691588609054A3634AE2D2

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 29/05/2023 é(são) :

Jocimara Da Soler - 008.368.529-40 em 29/05/2023 12:00 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



*[Handwritten signatures and stamps]*

Pág.: 424  
Visto: 8