



PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLANDIA - SC

TOMADA DE PREÇO: 01/2022 Data abertura: 22/03/2022 Horário: horas: 08:45

Razão Social: **PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA**

Nome Fantasia: PRO ENGENHARIA CONSTRUTORA

Endereço: RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI, 1245, AP302, CANTA GALO - RIO DO SUL - SC

Telefones: DDD: **(47) 99643-9306**

E-mail: contato@proeng.info

CNPJ: 31.281.510/0001-08

Inscrição Estadual: isento

Inscrição Municipal: 172601

Banco: **085 - CREDCREA**

Agência: **0106**

Conta: **34036-7**

Responsável pela assinatura do contrato: CHARLES RODRIGO MICHELS sob o RG nº 5.354.330 e CPF nº 085.121.429-01, solteiro, Brasileiro e reside na Rua Prefeito Wenceslau Borini, 1245, ap302, Canta Galo - Rio do Sul - SC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DO RAMO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL RUDOLFO THEILACKER, COM ÁREA A CONSTRUIR DE 90,71M² (REFEITÓRIO), CONFORME PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

Pela execução do objeto desta Tomada de Preço fica proposto um valor total de:

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 190.387,81 (cento e noventa mil trezentos e oitenta e sete reais e oitenta e um centavos).

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, na forma do art. 43, § 6º, da Lei n. 8.666/93 com suas alterações.

- Declaramos, para os devidos fins, que nesta proposta estão inclusas todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, tais como impostos, taxas, fretes, seguros e encargos sociais, trabalhistas e outros.

- Na Proposta de Preço já estarão incluídos materiais, equipamentos e serviços necessários ao perfeito cumprimento do objeto especificado no Anexo XI - Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-financeiro e Projeto, parte integrante do Edital, bem como os tributos, inclusive contribuições fiscais e para-fiscais, encargos sociais, previdenciários e trabalhistas, ferramentas, acessórios, instalações, utensílios, transporte, acondicionamento e quaisquer outros custos que poderão ocorrer até o fiel cumprimento do objeto ora licitado.

- Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias.

- Declaro que concordo com todas as exigências do edital.

- Declaramos que no preço proposto já estão incluídas todas as despesas relativas a salários, encargos sociais, fiscais, administrativos, comerciais e trabalhistas, alimentação e estadia de operários, seguros e todos os tributos incidentes sobre os serviços, equipamentos, materiais, mão de obra aplicáveis, bem como todas e quaisquer despesas que, direta ou indiretamente, incidam na composição dos preços propostos pela licitante, mesmo quando não expressamente indicado no projeto básico, nas especificações técnicas e no orçamento, não lhe cabendo quaisquer acréscimos de pagamentos decorrentes.

RIO DO SUL - SC, 22 de Março de 2022

CHARLES RODRIGO MICHELS
DIRETOR/ ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 085.121.429-01
RG: 5.354.330

31.281.510/0001-08
PRO ENG ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA
RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI Nº 1245 - AP 302
EDIF 250 COND RESIDIO CANTA GALO - CEP 89163-152
BAIRRO CANTA GALO - RIO DO SUL - SC



PROENG

31.281.510/0001-08
 PROENG ENGENHARIA E
 CONSTRUTORA LTDA

RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI N° 1245 - AP 302
 EDIF 250 COND RESID CARTAGÃO - CEP 89.163-152
 JARDIM SANTA GALA, RIO DO SUL - SC

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO - C.E.I. RUDOLFO THEILACKER

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia
 Endereço: Rua Rudolfo Theilacker, nº 159 - Bairro Ipiranga - Agrolândia/SC
 Descrição: Trata-se de ampliação de C.E.I. RUDOLFO THEILACKER para a construção de um refeitório com área de 90,71 m².
 Referência Orçamento: SINAPI - JUL/2021 - SEMI DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO:
 Faixas de Curva ABC: A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%
 Área: Área Existentes: 416,68 m²
 Área a Construir: 90,71 m²
 Área Total: 509,59 m²
 BDI: 20,34%
 Data Base: JUL/2021
 Revisão: R00
 Valor do Orçamento: R\$ 190.387,81

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/BDI)	BDI	VALOR (C/BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Administração Local	UN	1,00	5.335,35	20,34%	6.420,56	6.420,56	CE0001	COMPOSIÇÃO	A
							6.394,94			
2.1	Placa de Obris em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	323,15	20,34%	388,88	1.119,97	CRD005	COMPOSIÇÃO	B
2.2	Execução de Canteiro de Obras com: - Depósito 3,00x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira, incluso Vaso Sanitário - Área para Fabricação de Formas e Dobra de Armaduras	UN	1,00	4.383,39	20,34%	5.274,97	5.274,97	CRD001	COMPOSIÇÃO	A
							470,70			
3 DEMOLIÇÕES:										
3.1	Demolição de Parape	M3	0,04	46,96	20,34%	56,51	2,26	97625	SINAPI-C	C
3.2	Remoção de Telhamento	M2	20,60	3,91	20,34%	4,71	97,03	97643	SINAPI-C	C
3.3	Remoção de Estrutura de Madeira de Telhado	M2	20,60	6,69	20,34%	8,05	165,83	97650	SINAPI-C	C
3.4	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	M	13,92	3,75	20,34%	4,51	62,78	CRD004	COMPOSIÇÃO	C
3.5	Retirada de Forro	M2	20,60	1,47	20,34%	1,77	36,46	97641	SINAPI-C	C
3.6	Retirada de Estrutura de Fixação do Forro	M2	20,60	2,62	20,34%	3,15	64,89	97642	SINAPI-C	C
3.7	Retirada de Janelas	M2	1,20	28,70	20,34%	34,54	41,45	97645	SINAPI-C	C
							6.381,73			
4 FUNDAÇÃO PROFUNDA										
4.1 Locação										
4.1.1	Locação de Ponto, por meio de Equipamentos Topográficos	UN	11,00	7,58	20,34%	9,12	100,32	99053	SINAPI-C	C
4.2 Perfuração										
4.2.1	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	M	55,00	16,33	20,34%	19,65	1.080,75	CE104	COMPOSIÇÃO	B
4.3 Armaduras										



PROENG

31.281.510/0001-08

**PRO ENG ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA**

RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI N° 1245 - AP 302
EDIF. 250. COND. RESID. CANTAGALO - CEP 95163-152
RUA DOCSUL - SC

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Porcentagem (%)	Valor Total (R\$)	CED	Composição	Classe
4.3.1	Armadura CA-50 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	104,20	16,07	20,34%	1.674,84	95576	SINAPI-C	B
4.3.2	Armadura CA-50 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	31,50	18,59	20,34%	585,81	95583	SINAPI-C	B
4.4	Concreto							A
4.4.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) Fck=25MPa	3,89	489,29	20,34%	1.903,30	92720	SINAPI-C	A
4.5	Armasamento							C
4.5.1	Armasamento Mecânico da Estaca de Concreto Armado	11,00	14,36	20,34%	170,00	95601	SINAPI-C	C
5 INFRAESTRUTURA					Σ R\$ 19.881,11			
5.1	Locação							A
5.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Ponteletadas a Cada 2m	46,30	43,76	20,34%	2.000,00	95604	COMPOSIÇÃO	A
5.2	Escavação							C
5.2.1	Escavação Mecanizada para Bloco/Sapata, com previsão de forma	6,19	35,26	20,34%	218,20	95521	SINAPI-C	C
5.2.2	Escavação Mecanizada para Viga Baldraine, com previsão de forma	1,39	30,53	20,34%	42,34	95525	SINAPI-C	C
5.3	Lastro de Brita Graduada							C
5.3.1	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Vales das Fundações, esp.=5cm	0,06	183,41	20,34%	11,00	95621	SINAPI-C	C
5.4	Forma							A
5.4.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos de Coroamento e Pilares de Fundação	23,79	70,64	20,34%	1.674,84	95544	COMPOSIÇÃO	A
5.4.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldraine	59,54	59,13	20,34%	3.000,00	95545	COMPOSIÇÃO	A
5.5	Armadura							C
5.5.1	Armadura CA-50 - 5.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	7,00	18,51	20,34%	129,61	95544	SINAPI-C	C
5.5.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	62,50	17,42	20,34%	1.090,00	95545	SINAPI-C	B
5.5.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	215,20	15,61	20,34%	3.363,61	95546	SINAPI-C	A
5.5.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	34,90	13,19	20,34%	458,36	95547	SINAPI-C	B
5.5.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	14,70	19,54	20,34%	287,13	95543	SINAPI-C	C
5.6	Concreto							A
5.6.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	5,97	474,24	20,34%	2.831,06	95603	COMPOSIÇÃO	A
5.7	Impermeabilização							B
5.7.1	Impermeabilização das Vigas Baldraine com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	8,15	92,59	20,34%	833,81	98545	SINAPI-C	B

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



31.281.510/0001-08
 PROENG ENGENHARIA E
 CONSTRUTORA LTDA
 RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI N° 1245 - AP 302
 EDIF 250 COND RESID CANTAGALO - CEP 89163-152
 CANTAGALO - RIO DO SUL - SC

SUPRAESTRUTURA											Σ R\$	17.270,83
6.1	Fôrma	M2	38,88	94,12	20,34%	113,26	R\$	4.403,55	CED003	COMPOSIÇÃO		
6.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	38,88	94,12	20,34%	113,26	R\$	4.403,55	CED003	COMPOSIÇÃO		
6.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	30,44	116,37	20,34%	140,04	R\$	4.262,82	CED003	COMPOSIÇÃO		
6.2	Armadura	KG	0,90	18,60	20,34%	22,38	R\$	20,14	92776	SINA-PI-C		
6.2.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	0,90	18,60	20,34%	22,38	R\$	20,14	92776	SINA-PI-C		
6.2.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	214,40	15,54	20,34%	18,70	R\$	4.009,28	92776	SINA-PI-C		
6.2.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	85,00	19,70	20,34%	23,71	R\$	2.015,35	92776	SINA-PI-C		
6.3	Concreto	M3	3,83	555,38	20,34%	668,34	R\$	2.559,74	CED002	COMPOSIÇÃO		
6.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e acabamento)	M3	3,83	555,38	20,34%	668,34	R\$	2.559,74	CED002	COMPOSIÇÃO		
7	FECHAMENTOS	Σ R\$						7.064,92				
7.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos	M2	58,46	69,39	20,34%	83,50	R\$	4.881,41	CED034	COMPOSIÇÃO		
7.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Culeto (fornecimento e assentamento, inclusã argamassa)	M2	58,46	69,39	20,34%	83,50	R\$	4.881,41	CED034	COMPOSIÇÃO		
7.2	Vergas e Contravergas	M	11,20	60,19	20,34%	72,43	R\$	811,22	CED030	COMPOSIÇÃO		
7.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	11,20	60,19	20,34%	72,43	R\$	811,22	CED030	COMPOSIÇÃO		
7.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	20,60	46,16	20,34%	55,57	R\$	1.144,74	CED031	COMPOSIÇÃO		
7.3	Alvenarias Diversas	M2	1,00	189,09	20,34%	227,55	R\$	227,55	101161	SINA-PI-C		
7.3.1	Alvenaria de Vedação de Elemento Vazado de Concreto Cobogó 7x50x50cm (fornecimento e assentamento, inclusã argamassa)	M2	1,00	189,09	20,34%	227,55	R\$	227,55	101161	SINA-PI-C		
8	ESTRUTURA COBERTURA	Σ R\$						17.900,31				
8.1	Tesoura em Euscalpito Tratado Ø20cm, vão aprox. 8m (fabricação, ligante e instalação)	UN	3,00	1.800,00	20,34%	2.166,12	R\$	6.498,36	MED125	MERCADO		
8.2	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Calibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	128,74	57,63	20,34%	69,35	R\$	8.997,47	CED052	COMPOSIÇÃO		
8.4	Ampliação da cobertura existente; Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Calibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	7,04	57,63	20,34%	69,35	R\$	488,22	CED052	COMPOSIÇÃO		
8.3	Subcobertura em Mantã Térmica de Alumínio (fornecimento e colocação)	M2	128,74	12,27	20,34%	14,77	R\$	1.916,26	CED204	COMPOSIÇÃO		

8



PROENG

31.281.510/0001-08
**PRO ENG ENGENHARIA E
 CONSTRUTORA LTDA**
 RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI N° 1245 - AP.302
 EDIF. 250 COND. RESID. CANTAGALO - CEP 89163-152
 BAIRRO CANTAGALO - RIO DO SUL - SC

9 TELHAMENTO		Σ		R\$		5.981,61											
9.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	129,74	33,59	20,34%	40,42	R\$	5.244,09	94195	SINAPI-C	A						
9.2	Ampliação da cobertura existente: Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	7,04	33,59	20,34%	40,42	R\$	284,56	94195	SINAPI-C	C						
9.2	Cuneeiras/Espição Cerâmica, Embocada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	12,72	29,59	20,34%	35,81	R\$	452,96	94219	SINAPI-C	C						
10 CALHAS		Σ		R\$		4.827,93											
10.1	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	37,16	73,76	20,34%	83,76	R\$	3.298,32	94227	SINAPI-C	A						
10.2	Calha Platabanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	11,82	73,76	20,34%	83,76	R\$	1.049,14	94227	SINAPI-C	B						
10.3	Ruíto Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	7,50	53,24	20,34%	61,07	R\$	480,53	101976	SINAPI-C	C						
11 PISO CONVENCIONAL		Σ		R\$		7.358,94											
11.1	Regularização e Apilamento Manual	M2	82,21	3,12	20,34%	3,75	R\$	308,29	CED060	COMPOSIÇÃO	C						
11.2	Lastro de Brita (Induvida, e=10cm)	M3	8,22	111,43	20,34%	124,09	R\$	1.102,22	100324	SINAPI-C	B						
11.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	82,21	2,56	20,34%	3,08	R\$	253,21	97087	SINAPI-C	C						
11.4	Tela Soldada Q.82 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	82,21	24,40	20,34%	29,36	R\$	2.413,69	CED061	COMPOSIÇÃO	A						
11.5	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	5,75	474,24	20,34%	570,70	R\$	3.281,53	CED003	COMPOSIÇÃO	A						
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Σ		R\$		7.902,81											
12.1 Infraestrutura do Ramal de Carga e Atiramento		M		10,00		16,66		20,34%		200,40		91872		SINAPI-C			
12.1.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	10,00	16,66	20,34%	20,04	R\$	200,40	91872	SINAPI-C	C						
12.2	Fiação do Ramal de Carga e Aterramento	M		30,00		10,81		20,34%		13,01		390,30		91931		SINAPI-C	
12.2.1	Calo de Cobre Isulado 6mm ² - 1KV	M	30,00	10,81	20,34%	13,01	R\$	390,30	91931	SINAPI-C	C						
12.3 Quadro de Distribuição		UN		1,00		515,37		20,34%		620,20		101875		SINAPI-C			
12.3.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	515,37	20,34%	620,20	R\$	620,20	101875	SINAPI-C	B						
12.4 Disjuntores		UN		1,00		11,82		20,34%		14,22		93653		SINAPI-C			
12.4.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,82	20,34%	14,22	R\$	14,22	93653	SINAPI-C	C						
12.4.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	12,49	20,34%	15,03	R\$	15,03	93654	SINAPI-C	C						
12.4.3	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,36	20,34%	18,48	R\$	18,48	93657	SINAPI-C	C						
12.5 Infraestrutura dos Pontos		UN		22,00		103,66		20,34%		124,74		2.744,28		CIEL200		COMPOSIÇÃO	
12.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Cerrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	22,00	103,66	20,34%	124,74	R\$	2.744,28	CIEL200	COMPOSIÇÃO	A						
12.6 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas		UN		16,00		52,95		20,34%		63,72		1.019,52		CIEL201		COMPOSIÇÃO	
12.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm ² e Interruptor Simples)	UN	16,00	52,95	20,34%	63,72	R\$	1.019,52	CIEL201	COMPOSIÇÃO	B						
12.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm ² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	6,00	88,16	20,34%	106,09	R\$	636,54	CIEL202	COMPOSIÇÃO	B						
12.7	Luminárias	UN		6,00		88,16		20,34%		106,09		636,54		CIEL202		COMPOSIÇÃO	



31.281.510/0001-08



**PROENG ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA**

RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI N° 1245 - AP 302
EDIF 250 COM RÉSIO CANTAGALO - CEP 89163-152
BAIRRO CANTAGALO - RIO DO SUL - SC

Item	Descrição	UN	16,00	116,54	20,34%	140,24	R\$	2.243,84	CEL101	COMPOSIÇÃO
12.7.1	Luminária Calho, com 2 lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	16,00	116,54	20,34%	140,24	R\$	2.243,84	89987	SINAPI-C
							Σ R\$	1.064,28		
13 REDE HIDRÁULICA										
13.1 Metais										
13.1.1	Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"	UN	2,00	77,53	20,34%	93,30	R\$	186,60	89987	SINAPI-C
13.2 PVC Rígido Soldável										
13.2.1	Adapt sold.corto c/ bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	UN	4,00	6,37	20,34%	7,67	R\$	30,68	89383	SINAPI-C
13.2.2	Curva 90 soldável 32 mm	UN	1,00	14,04	20,34%	16,90	R\$	16,90	89415	SINAPI-C
13.2.3	Curva de transposição 25 mm	UN	2,00	13,32	20,34%	15,03	R\$	32,06	89384	SINAPI-C
13.2.4	Joelho 90° soldável 25 mm	UN	6,00	8,30	20,34%	9,99	R\$	59,94	89362	SINAPI-C
13.2.5	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	UN	2,00	9,43	20,34%	11,35	R\$	22,70	CHD013	COMPOSIÇÃO
13.2.6	Tubos 25 mm	M	9,58	20,25	20,34%	24,37	R\$	233,46	89350	SINAPI-C
13.2.7	Tubos 32 mm	M	16,07	15,89	20,34%	19,12	R\$	307,26	89403	SINAPI-C
13.2.8	Tê 90 soldável 25 mm	UN	2,00	11,63	20,34%	14,00	R\$	28,00	89395	SINAPI-C
13.2.9	Tê 90 soldável 32 mm	UN	1,00	13,10	20,34%	15,76	R\$	15,76	89443	SINAPI-C
13.3 PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão										
13.3.1	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	4,00	14,51	20,34%	17,46	R\$	69,84	90373	SINAPI-C
13.3.2	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"	UN	3,00	16,92	20,34%	20,36	R\$	61,08	89441	SINAPI-C
							Σ R\$	0.948,69		
14 REDE SANITÁRIA E PLUMAL										
14.1 Caixas de Passagem										
14.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	2,00	417,85	20,34%	502,84	R\$	1.005,68	97903	SINAPI-C
14.1.2	Caixa de Areia, 60x60cm, em Alvenaria	UN	2,00	417,85	20,34%	502,84	R\$	1.005,68	97903	SINAPI-C
14.2 PVC Esgoto										
14.2.1	Curva 90 curta 40 mm	UN	7,00	10,81	20,34%	13,01	R\$	91,07	89728	SINAPI-C
14.2.2	Joelho 45 100 mm	UN	1,00	24,31	20,34%	29,25	R\$	29,25	89745	SINAPI-C
14.2.3	Joelho 45 40 mm	UN	15,00	7,18	20,34%	8,64	R\$	129,60	89725	SINAPI-C
14.2.4	Joelho 45 75 mm	UN	3,00	19,72	20,34%	23,73	R\$	71,19	89739	SINAPI-C
14.2.5	Joelho 90 100 mm	UN	4,00	24,37	20,34%	29,33	R\$	117,32	89744	SINAPI-C
14.2.6	Joelho 90 40 mm	UN	1,00	10,09	20,34%	12,14	R\$	12,14	89724	SINAPI-C
14.2.7	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1/2"	UN	7,00	10,09	20,34%	12,14	R\$	84,98	89724	SINAPI-C
14.2.8	Junção simples 40 mm x 40 mm	UN	2,00	12,23	20,34%	14,72	R\$	29,44	89783	SINAPI-C
14.2.9	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	75,14	55,54	20,34%	65,84	R\$	5.022,36	89714	SINAPI-C
14.2.10	Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6"	M	28,86	82,61	20,34%	99,41	R\$	2.869,97	CHD023	COMPOSIÇÃO
14.2.11	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	12,58	18,96	20,34%	22,82	R\$	287,08	89711	SINAPI-C
14.2.12	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	M	2,14	43,60	20,34%	52,47	R\$	112,29	89713	SINAPI-C
14.2.13	Caixa sifonada 150x185x75	UN	1,00	67,84	20,34%	81,54	R\$	81,54	89708	SINAPI-C
							Σ R\$	4.681,68		
15 REVESTIMENTO ARGAMASSADO										
15.1 Impermeabilização										
15.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	67,70	21,35	20,34%	25,89	R\$	1.739,21	98585	SINAPI-C
15.2 Chapisco										
15.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	83,80	3,60	20,34%	4,33	R\$	362,85	87879	SINAPI-C

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



15.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	86,98	7,88	20,34%	9,48	R\$	824,57	87905	SINAPI-C	B
15.3	Massa Única (Reboco/Emboço)										
15.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	54,67	30,59	20,34%	36,81	R\$	2.012,40	87529	SINAPI-C	B
15.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	29,13	19,92	20,34%	23,97	R\$	698,25	87547	SINAPI-C	B
15.3.3	Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8	M2	86,98	50,46	20,34%	60,72	R\$	5.281,43	87775	SINAPI-C	A
15.4	Contrapiso/Regularização										
15.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	85,27	36,67	20,34%	44,13	R\$	3.762,97	94438	SINAPI-C	A
16	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO						Σ R\$	13.638,66			
16.1	Granito										
16.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portais (fornecimento e assentamento)	M2	0,83	586,90	20,34%	706,28	R\$	586,21	CED200	COMPOSIÇÃO	B
16.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	3,86	586,90	20,34%	706,28	R\$	2.726,24	CED200	COMPOSIÇÃO	A
16.2	Cerâmico										
16.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI5, assentado com Argamassa	M2	85,27	63,32	20,34%	76,20	R\$	6.497,57	87257	SINAPI-C	A
16.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	6,92	11,59	20,34%	13,95	R\$	96,53	88650	SINAPI-C	C
16.2.3	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	29,13	72,91	20,34%	87,74	R\$	2.555,87	CED201	COMPOSIÇÃO	A
16.2.4	Pastilha Cerâmica 10x10cm (fornecimento e assentamento)	M2	3,25	300,75	20,34%	361,92	R\$	1.176,24	88785	SINAPI-C	B
17	PINTURA						Σ R\$	2.913,23			
17.1	Remoção										
17.1.1	Remoção de Pintura Acrílica (Lixamento)	M2	8,33	6,00	20,34%	7,22	R\$	62,31	CRD003	COMPOSIÇÃO	C
17.2	Pintura										
17.2.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica (1 demão)	M2	147,03	2,11	20,34%	2,54	R\$	373,46	88485	SINAPI-C	C
17.2.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	147,03	14,00	20,34%	16,85	R\$	2.477,46	88489	SINAPI-C	A
18	FORRO						Σ R\$	15.784,02			
18.1	Forro de PVC em Régua, Liso (Inclui estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	123,29	76,32	20,34%	91,84	R\$	11.322,95	96485	SINAPI-C	A
18.2	Rodaforno de PVC (fornecimento e instalação)	M	328,23	11,26	20,34%	13,55	R\$	4.461,07	96121	SINAPI-C	A

31.281.510/0001-08

**PROENG ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA**

RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI N° 1245 - AP 302
 EDIF 250 COND RESID CANTA GALO - CEP 89163-152
 BAIRRO CANTA GALO - RIO DO SUL - SC



31.281.510/0001-08

PRO ENG ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA

RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI N° 1245 - AP 302
EDIF 250 COND RESID CANTAGALO - CEP 89163-152
BAIRO CANTAGALO - RIO DO SUL - SC

19 ESQUADRIAS DE ALUMINIO E VIDRO		Σ		R\$		17.092,66			
19.1	Janelas							A	
19.1.1	J1 - 2,20x1,00 (05 unidades) 3 folhas de correr - Alumínio e Vidro tem. 6mm	M2	11,00	397,17	20,34%	477,95	5.257,45	94573	SINAPI-C
19.1.2	J2 - 2,00x1,50 (02 unidades) 3 folhas max im ar. - Alumínio e Vidro tem. 6mm	M2	6,00	566,96	20,34%	681,92	4.091,52	94569	SINAPI-C
19.2	Portas							A	
19.2.1	P1 - 2,00x2,10 (02 unidades) 2 fls fixas e 2 de correr - Alumínio e Vidro tem. 6mm	M2	8,40	576,99	20,34%	684,35	5.832,54	100762	SINAPI-C
19.2.2	P2 - 0,90x2,50 (01 unidades) 1 fl de abrir com bandeira fixa - Alumínio e Vidro tem. 6mm	M2	2,25	576,99	20,34%	684,35	1.562,29	100762	SINAPI-C
19.3	Espelhos							C	
19.3.1	EX - 0,25x0,00 (04 unidades) - Espelho 4mm	M2	0,79	366,95	20,34%	441,59	348,85	CAC033	COMPOSIÇÃO
20	ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO						766,81		
20.1	Janelas							B	
20.1.1	J3 - 1,20x0,90 (01 unidades) 1 folha de entrar - Aço galvanizado	UN	1,08	590,00	20,34%	710,01	766,81	MED124	MERCADO
21	GRANITOS DOS SANITÁRIOS						1.901,79		
21.1	Bancada de Granito Branco Dallas, Prof. = 50cm (fixação por não fransosa, fornecimento e instalação)	M	3,99	428,26	20,34%	515,39	1.901,79	CAC016	COMPOSIÇÃO
22	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS						3.230,10		
22.1	Lavatório em Bancada de Granito, incluso: - Cuba de Embutir Oval em Louça Branca - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Torneira Cromada de Mesa, com acionamento por Alavanca	UN	5,00	536,83	20,34%	646,02	3.230,10	93396	SINAPI-C
23	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						317,05		
23.1	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	3,00	53,89	20,34%	64,85	194,55	95547	SINAPI-C
23.2	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	M	2,00	50,90	20,34%	61,25	122,50	CAC007	COMPOSIÇÃO
24	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						192,34		
24.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	1,00	159,83	20,34%	192,34	192,34	101908	SINAPI-C
TOTAL:							R\$ 190.387,81		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1º MÊS 30 DIAS		2º MÊS 30 DIAS		3º MÊS 90 DIAS		4º MÊS 120 DIAS		5º MÊS 150 DIAS		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.420,56	3,37%	R\$ 1.156,20	18,01%	R\$ 977,44	15,22%	R\$ 1.593,39	24,82%	R\$ 1.637,37	25,51%	R\$ 1.055,66	16,44%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 6.394,94	3,36%	R\$ 6.394,94	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 470,70	0,25%	R\$ 470,70	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R\$ 6.381,73	3,35%	R\$ 6.381,73	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 19.881,11	10,44%	R\$ 19.881,11	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	SUPRAESTRUTURA	R\$ 17.270,98	9,07%	-	-	R\$ 17.270,98	100,00%	-	-	-	-	-	-
7	FECHAMENTOS	R\$ 7.064,92	3,71%	-	-	R\$ 2.119,48	30,00%	R\$ 4.945,44	70,00%	R\$ 8.950,16	100,00%	-	-
8	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 17.900,31	9,40%	-	-	-	-	R\$ 8.950,16	50,00%	R\$ 4.827,99	27,00%	R\$ 4.122,96	23,00%
9	TELHAMENTO	R\$ 5.981,81	3,14%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	CALHAS	R\$ 4.827,99	2,54%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PISO CONVENCIONAL	R\$ 7.358,94	3,87%	-	-	R\$ 3.679,47	50,00%	R\$ 3.679,47	50,00%	-	-	-	-
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.902,81	4,15%	-	-	-	-	R\$ 3.951,41	50,00%	R\$ 3.951,41	50,00%	-	-
13	REDE HIDRÁULICA	R\$ 1.064,28	0,56%	-	-	R\$ 532,14	50,00%	R\$ 212,96	20,00%	R\$ 319,28	30,00%	-	-
14	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	R\$ 10.948,69	5,75%	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.474,35	50,00%	R\$ 5.474,35	50,00%
15	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 14.681,68	7,71%	-	-	R\$ 4.404,50	30,00%	R\$ 10.277,18	70,00%	-	-	-	-
16	REVESTIMENTO DE AÇEAPEAMENTO	R\$ 13.638,66	7,16%	-	-	-	-	R\$ 13.638,66	100,00%	-	-	-	-
17	PINTURA	R\$ 2.913,23	1,53%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	FORRO	R\$ 15.784,02	8,29%	-	-	-	-	-	-	R\$ 873,97	30,00%	R\$ 2.039,26	70,00%
19	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	R\$ 17.092,66	8,98%	-	-	-	-	-	-	R\$ 15.784,02	100,00%	-	-
20	ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO	R\$ 766,81	0,40%	-	-	-	-	-	-	R\$ 766,81	100,00%	-	-
21	GRANITOS DOS SANITÁRIOS	R\$ 1.901,79	1,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.901,79	100,00%
22	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.230,10	1,70%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.230,10	100,00%
23	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 317,05	0,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 317,05	100,00%
24	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 192,34	0,10%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 192,34	100,00%
SUBTOTAL		R\$ 190.387,81	100,00%	R\$ 34.284,68	18,01%	R\$ 28.983,91	15,22%	R\$ 47.248,56	24,82%	R\$ 48.567,46	25,51%	R\$ 31.303,20	16,44%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 34.284,68	18,01%	R\$ 34.284,68	18,01%	R\$ 63.268,59	33,23%	R\$ 110.517,15	58,05%	R\$ 159.084,61	83,56%	R\$ 90.387,81	100,00%

31.281.510/0001-08

**PROENG ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA**

RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI N° 1245 - AP.302
EDIF. 250 COND. RESID. CANTA GALO - CEP.89163-152
BAIRRO CANTA GALO - RIO DO SUL - SC



COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

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

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,60%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

Logo, obtem-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

BDI = 20,34%



31.281.510/0001-08
PRO ENG ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA
RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI N° 1245 - AP 302
EDIF 250 COND RESID CANTA GALO - CEP 89163-152
BAIRRO CANTA GALO - RIO DO SUL - SC



DECLARAÇÃO

A empresa **PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 31.281.510/0001-08, com sede na Rua Prefeito Wenceslau Borini, 1245, Residencial Canta Galo, AP302, Canta Galo, Rio do Sul – SC, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.) **CHARLES RODRIGO MICHELS**, portador(a) da Carteira de Identidade nº 5.354.330, do CPF nº 085.121.429-01:

DECLARA,

- 1) Declaramos aceitar todas as condições inseridas no Edital referente ao Processo Supra, sem restrições de qualquer natureza.
- 2) Também declaramos que no preço proposto estão incluídas eventuais vantagens trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, taxa de administração, lucro, transporte e quaisquer outros que incidam ou venham incidir sobre a contratação, e que, se vencedora, executaremos o serviço de acordo com o cronograma físico-financeiro elaborado pela Secretaria de planejamento do Município.
- 3) Ainda, declaramos que a validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua abertura.

Rio do Sul – SC, 22 DE MARÇO de 2021



CHARLES RODRIGO MICHELS
DIRETOR/ ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 085.121.429-01
RG: 5.354.330

31.281.510/0001-08
PRO ENG ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA
RUA PREFEITO WENCESLAU BORINI N° 1245 - AP 302
EDIF 250 COND RESID CANTA GALO - CEP 89163-152
BAIRRO CANTA GALO - RIO DO SUL - SC

