



**PRO ENG**

## **PROPOSTA DE PREÇO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUÍA - SC  
TOMA DE PREÇOS 2/2023 Data abertura: 13/03/2023 Horário: 13:30

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](mailto: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 DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA EM CONCRETO ARMADO DA UBS, NO MUNICÍPIO DE IMBUÍA/SC, BJETIVANDO EXECUÇÃO DE AÇÕES RELATIVAS A PORTARIA SEF Nº 509/2022 -02.12.2022, ANEXO ÚNICO - EMENDAS PARLAMENTARES INPOSITIVAS 2022 EXCESSO DE ARRECADAÇÃO APURADO ATÉ SETEMBRO DE 2022 FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE, Nº DA EMENDA 2372/2022, ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DE SC E O MUNICÍPIO DE IMBUÍA/SC**

Pela execução do objeto desta TOMA DE PREÇOS fica proposto um valor de:

**VALOR PROPOSTO: R\$ 412.981,82 (QUATROCENTOS E DOZE MIL NOVECENTOS E OITENTA UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)**

### **DECLARAÇÕES:**

- **Prazo de validade da proposta de no mínimo 60 (SESSENTA) dias.**
- Prazo de entrega da obra, que não poderá ser superior a 120 (cento e vinte) dias, conforme estipulado no Cronograma Físico-financeiro.
- DECLARO, que em caso se consagrar vencedora do certame, a mesma prestará a garantia ao Contrato no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do seu valor global, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, em uma das modalidades constantes do item 18.2 do edital.
- DeclarO que no preço proposto estão incluídas todas as despesas concernentes à execução das obras e serviços projetados e especificados no memorial descritivo com o fornecimento de materiais e mão-deobra necessários para os projetos constantes das especificações, encargos sociais, tributos de qualquer natureza, ferramental, equipamentos, assistência técnica, benefícios, despesas indiretas, licenças inerentes a especialidade e atributos, e tudo mais necessário à perfeita e cabal execução dos serviços.

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital da Tomada de Preços Nº 2/2023, bem como que verificamos todas as especificações nela exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

18

*[Handwritten signature]*



## PROENG

Declaramos, ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

Declaramos que os preços propostos compreendem todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, leis sociais, ferramentas, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para a execução completa da obra/serviços discriminados nos projetos.

**- Declara que aceita todos os termos do presente Edital e de que na sua proposta estão considerados todos os custos, como materiais, fretes, aluguéis de equipamentos, seguros, inclusive encargos trabalhistas e sociais, previdenciários, fiscais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas oficiais, taxas e impostos, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução das obras/serviços;**

**- Os materiais ofertados deverão ser novos, de 1ª linha.**

- 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.

- 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, 13 de Março de 2023

---

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

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**  
**AMPLIAÇÃO E REFORMA - UBS CENTRO**

 Proprietário:  
 Prefeitura Municipal de Imbuia

 Descrição:  
 Trata-se de uma ampliação e reforma em concreto armado da UBS.

 Referência Orçamento:  
 SINAPI - DEZEMBRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 18/01/2023 00:07:42 DATA DE

BDI: 20,34% E 14,45%

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>Σ R\$ 6.017,00</b>		
1.1	Administração Local	UN	1,00	5.000,00	20,34%	6.017,00	R\$ 6.017,00	CED001	COMPOSIÇÃO
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>Σ R\$ 8.282,34</b>		
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	420,15	20,34%	505,61	R\$ 1.456,16	CRD006	COMPOSIÇÃO
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	5.672,41	20,34%	6.826,18	R\$ 6.826,18	CRD001	COMPOSIÇÃO
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>Σ R\$ 4.905,43</b>		
3.1	Demolição de Parede	M3	5,46	58,76	20,34%	70,71	R\$ 386,08	97625	SINAPI-C
3.2	Remoção de Azulejo (inclusive Argamassa de Assentamento)	M2	25,92	23,38	20,34%	28,14	R\$ 729,39	97633	SINAPI-C
3.3	Remoção de Piso Cerâmico (inclusive Argamassa de Assentamento)	M2	36,30	23,38	20,34%	28,14	R\$ 1.021,48	97633	SINAPI-C
3.4	Demolição de Piso de Concreto	M3	2,66	291,21	20,34%	350,44	R\$ 932,17	97627	SINAPI-C
3.5	Remoção de Telhamento	M2	52,11	4,38	20,34%	5,27	R\$ 274,62	97649	SINAPI-C
3.6	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	M2	52,11	7,58	20,34%	9,12	R\$ 475,24	97650	SINAPI-C
3.7	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	M	41,82	4,29	20,34%	5,16	R\$ 215,79	CRD004	COMPOSIÇÃO
3.8	Retirada de Estrutura de Fixação do Forro	M2	28,52	3,03	20,34%	3,65	R\$ 104,10	97642	SINAPI-C
3.9	Retirada de Portas	M2	13,86	9,65	20,34%	11,61	R\$ 160,91	97644	SINAPI-C
3.10	Retirada de Janelas	M2	13,92	35,24	20,34%	42,41	R\$ 590,35	97645	SINAPI-C
3.11	Retirada de Aparelhos Sanitários	UN	1,00	12,71	20,34%	15,30	R\$ 15,30	97663	SINAPI-C
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>						<b>Σ R\$ 12.265,26</b>		
<b>4.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>								
4.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	M	49,87	49,05	20,34%	59,03	R\$ 2.943,83	CED004	COMPOSIÇÃO
<b>4.2</b>	<b>Estacas Escavadas Mecanicamente</b>								
4.2.1	Mobilização e Desmobilização de Perfiratriz Hidráulica	KM	115,00	7,00	14,45%	8,01	R\$ 921,15	MED001	MERCADO
4.2.2	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	M	68,00	25,00	14,45%	28,61	R\$ 1.888,26	MED002	MERCADO
4.2.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	108,50	13,21	20,34%	15,90	R\$ 1.725,15	95577	SINAPI-C



4.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	36,10	18,81	20,34%	22,64	R\$	817,30	95583	SINAPI-C
4.2.5	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	M3	4,70	701,84	20,34%	844,59	R\$	3.969,57	CED002	COMPOSIÇÃO
<b>5</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>									
<b>5.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>19.157,47</b>		
5.1.1	Escavação Mecanizada para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	6,84	45,63	20,34%	54,91	R\$	375,58	96521	SINAPI-C
5.1.2	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm	M3	0,34	247,00	20,34%	297,24	R\$	101,06	96621	SINAPI-C
<b>5.2</b>	<b>Sapata e Pilares de Fundação</b>									
5.2.1	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	16,60	141,98	20,34%	170,86	R\$	2.836,28	CED006	COMPOSIÇÃO
5.2.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	48,20	17,65	20,34%	21,24	R\$	1.023,77	96545	SINAPI-C
5.2.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	35,90	15,66	20,34%	18,85	R\$	676,72	96546	SINAPI-C
5.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	14,20	20,67	20,34%	24,87	R\$	353,15	96543	SINAPI-C
5.2.5	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	2,13	701,84	20,34%	844,59	R\$	1.798,98	CED002	COMPOSIÇÃO
<b>5.3</b>	<b>Vigas Baldrame Ampliação</b>									
5.3.1	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	39,08	67,10	20,34%	80,75	R\$	3.155,71	CED007	COMPOSIÇÃO
5.3.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	95,20	15,66	20,34%	18,85	R\$	1.794,52	96546	SINAPI-C
5.3.3	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	49,40	13,17	20,34%	15,85	R\$	782,99	96547	SINAPI-C
5.3.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	41,70	20,67	20,34%	24,87	R\$	1.037,08	96543	SINAPI-C
5.3.5	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	2,31	701,84	20,34%	844,59	R\$	1.951,00	CED002	COMPOSIÇÃO
<b>5.4</b>	<b>Vigas Baldrame Reforma</b>									
5.4.1	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	5,36	67,10	20,34%	80,75	R\$	432,82	CED007	COMPOSIÇÃO
5.4.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	9,83	17,65	20,34%	21,24	R\$	208,79	96545	SINAPI-C
5.4.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	7,80	15,66	20,34%	18,85	R\$	147,03	96546	SINAPI-C
5.4.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	6,30	20,67	20,34%	24,87	R\$	156,68	96543	SINAPI-C
5.4.5	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	0,78	701,84	20,34%	844,59	R\$	658,78	CED002	COMPOSIÇÃO
<b>5.5</b>	<b>Impermeabilização</b>									
5.5.1	Impermeabilização das Vigas Baldrame com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	12,57	110,17	20,34%	132,58	R\$	1.666,53	98546	SINAPI-C
<b>6</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>32.687,33</b>		
<b>6.1</b>	<b>Pilares</b>									
6.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	31,46	106,05	20,34%	127,62	R\$	4.014,93	CED008	COMPOSIÇÃO
6.1.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	87,40	13,63	20,34%	16,40	R\$	1.433,36	92762	SINAPI-C
6.1.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	40,00	16,80	20,34%	20,22	R\$	808,80	92759	SINAPI-C

*B. A. A. A.*

6.1.4	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,50	701,84	20,34%	844,59	R\$	1.266,89	CED002	COMPOSIÇÃO
<b>6.2 Vigas Cobertura Ampliação</b>										
6.2.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	39,08	136,57	20,34%	164,35	R\$	6.422,80	CED009	COMPOSIÇÃO
6.2.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	113,60	13,63	20,34%	16,40	R\$	1.863,04	92762	SINAPI-C
6.2.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	39,10	16,80	20,34%	20,22	R\$	790,60	92759	SINAPI-C
6.2.4	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	2,31	620,06	20,34%	746,18	R\$	1.723,68	CED003	COMPOSIÇÃO
<b>6.3 Vigas Cobertura Reforma</b>										
6.3.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	1,72	136,57	20,34%	164,35	R\$	282,68	CED009	COMPOSIÇÃO
6.3.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	7,80	13,63	20,34%	16,40	R\$	127,92	92762	SINAPI-C
6.3.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	2,10	16,80	20,34%	20,22	R\$	42,46	92759	SINAPI-C
6.3.4	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	0,11	620,06	20,34%	746,18	R\$	82,08	CED003	COMPOSIÇÃO
<b>6.4 Laje Cobertura</b>										
6.4.1	Laje Pré-Moldada, SC 100Kg/m2, vão máximo de 4,00m incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL ou TRELIÇADA - Malha Pop - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=5cm (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	73,93	123,39	20,34%	148,49	R\$	10.977,87	CED020	COMPOSIÇÃO
<b>6.5 Platibanda</b>										
6.5.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	13,70	106,05	20,34%	127,62	R\$	1.748,39	CED008	COMPOSIÇÃO
6.5.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	10,30	15,19	20,34%	18,28	R\$	188,28	92761	SINAPI-C
6.5.3	Treliça H8 (fornecimento, corte e colocação)	M	36,00	9,39	20,34%	11,30	R\$	406,80	CED303	COMPOSIÇÃO
6.5.4	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	0,60	701,84	20,34%	844,59	R\$	506,75	CED002	COMPOSIÇÃO
<b>7 FECHAMENTOS</b>							<b>Σ R\$</b>		<b>21.613,47</b>	
<b>7.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos</b>										
7.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 11,5x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	74,02	84,15	20,34%	101,27	R\$	7.496,01	CED033	COMPOSIÇÃO
7.1.2	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	50,84	87,49	20,34%	105,29	R\$	5.352,94	CED034	COMPOSIÇÃO
7.1.3	Painel de Divisória em PVC E=35MM cor Branco, Perfis cor branco em alumínio (Incluso acessórios e Instalação)	m2	11,49	320,00	14,45%	366,24	R\$	4.208,10	MED910	MERCADO
<b>7.2 Vergas e Contravergas</b>										
7.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	35,25	72,05	20,34%	86,70	R\$	3.056,18	CED030	COMPOSIÇÃO
7.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	23,35	53,39	20,34%	64,25	R\$	1.500,24	CED031	COMPOSIÇÃO
<b>8 ESTRUTURA DA COBERTURA</b>							<b>Σ R\$</b>		<b>4.156,27</b>	

*Handwritten signature or initials.*

8.1	Estrutura Pontaletada em Madeira Não Aparelhada para Telha Ondulada, composta por Pontaletes, Mão Francesa e Berço (fabricação e instalação)	M2	98,56	17,65	20,34%	21,24	R\$	2.093,41	CED051	COMPOSIÇÃO
8.2	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Terças 7x14cm à cada 150cm	M2	98,56	17,39	20,34%	20,93	R\$	2.062,86	CED053	COMPOSIÇÃO
<b>9</b>	<b>TELHAMENTO</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>40.592,02</b>		
<b>9.1</b>	<b>Telhamento Cerâmico</b>									
9.1.1	Telha cerâmica igual cobertura existente	M2	4,61	37,59	20,34%	45,24	R\$	208,56	94195	SINAPI-C
<b>9.2</b>	<b>Telhamento Metálico</b>									
9.2.1	Telha em Galvalume, e=0,43mm, Trapezoidal 40cm Preenchimento de Poliestireno (EPS), 30mm Telha em Galvalume, e=0,43mm, Trapezoidal 40cm	M2	93,95	219,26	20,34%	263,86	R\$	24.789,65	CED055	COMPOSIÇÃO
<b>9.3</b>	<b>Telhamento em Policarbonato</b>									
9.3.1	Alpendre Metálico com cobertura de Policarbonato compacto cor fumê (6mm) (incluso acessórios de acabamentos).	UN	1,00	13.625,00	14,45%	15.593,81	R\$	15.593,81	MED202	MERCADO
<b>10</b>	<b>CALHAS E RUFOS</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>7.120,26</b>		
10.1	Calha Platibanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	25,68	69,33	20,34%	83,43	R\$	2.142,48	94227	SINAPI-C
10.2	Rufo Capa em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	33,33	55,23	20,34%	66,46	R\$	2.215,11	94231	SINAPI-C
10.3	Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	14,84	55,23	20,34%	66,46	R\$	986,27	94231	SINAPI-C
10.4	Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	22,64	55,23	20,34%	66,46	R\$	1.504,65	94231	SINAPI-C
10.5	Descida Metálica retangular, branca (fornecimento e instalação)	M	2,40	94,09	20,34%	113,23	R\$	271,75	94228	SINAPI-C
<b>11</b>	<b>PISO CONVENCIONAL</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>15.827,95</b>		
11.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	146,61	3,48	20,34%	4,19	R\$	614,30	97083	SINAPI-C
11.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	6,80	67,10	20,34%	80,75	R\$	549,10	CED007	COMPOSIÇÃO
11.3	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	14,66	155,37	20,34%	186,97	R\$	2.740,98	100324	SINAPI-C
11.4	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	146,61	2,54	20,34%	3,06	R\$	448,63	97087	SINAPI-C
11.5	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	146,61	20,25	20,34%	24,37	R\$	3.572,89	CED061	COMPOSIÇÃO
11.6	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	10,59	620,06	20,34%	746,18	R\$	7.902,05	CED003	COMPOSIÇÃO
<b>12</b>	<b>REDE SANITÁRIA E PLUVIAL</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>4.628,48</b>		
<b>12.1</b>	<b>Caixas de Passagem</b>									
12.1.1	Caixa de Gordura, Ø40cm, Pré-Moldada (V= 36L)	UN	1,00	161,76	20,34%	194,66	R\$	194,66	98102	SINAPI-C
12.1.2	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	2,00	477,60	20,34%	574,74	R\$	1.149,48	97906	SINAPI-C
<b>12.2</b>	<b>PVC Esgoto</b>									
12.2.1	Caixa sifonada   150x150x50	UN	1,00	72,29	20,34%	86,99	R\$	86,99	CHD031	COMPOSIÇÃO
12.2.2	Curva 90 curta   100 mm	UN	2,00	43,47	20,34%	52,31	R\$	104,62	89748	SINAPI-C
12.2.3	Curva 90 curta   40 mm	UN	2,00	13,69	20,34%	16,47	R\$	32,94	89728	SINAPI-C
12.2.4	Joelho 45   100 mm	UN	3,00	29,37	20,34%	35,34	R\$	106,02	89746	SINAPI-C
12.2.5	Joelho 45   50 mm	UN	11,00	16,30	20,34%	19,62	R\$	215,82	89732	SINAPI-C
12.2.6	Joelho 90   100 mm	UN	3,00	28,54	20,34%	34,35	R\$	103,05	89744	SINAPI-C
12.2.7	Joelho 90   40 mm	UN	1,00	10,79	20,34%	12,98	R\$	12,98	89724	SINAPI-C
12.2.8	Joelho 90   50 mm	UN	12,00	15,57	20,34%	18,74	R\$	224,88	89731	SINAPI-C
12.2.9	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário   40 mm - 1.1/2"	UN	2,00	10,79	20,34%	12,98	R\$	25,96	89724	SINAPI-C

12.2.10	Junção simples   100 mm - 50 mm	UN	3,00	36,35	20,34%	43,74	R\$	131,22	CHD019	COMPOSIÇÃO
12.2.11	Junção simples   50 mm - 50 mm	UN	2,00	27,40	20,34%	32,97	R\$	65,94	89785	SINAPI-C
12.2.12	Terminal de ventilação   50 mm	UN	1,00	9,08	20,34%	10,93	R\$	10,93	39319	SINAPI
12.2.13	Tubo rígido c/ ponta lisa   100 mm - 4"	M	29,60	39,33	20,34%	47,33	R\$	1.400,97	89714	SINAPI-C
12.2.14	Tubo rígido c/ ponta lisa   40 mm	M	3,05	22,45	20,34%	27,02	R\$	82,41	89711	SINAPI-C
12.2.15	Tubo rígido c/ ponta lisa   50 mm - 2"	M	18,10	28,25	20,34%	34,00	R\$	615,40	89712	SINAPI-C
12.2.16	Tê sanitário   100 mm - 50 mm	UN	1,00	53,36	20,34%	64,21	R\$	64,21	CHD021	COMPOSIÇÃO
<b>13</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>6.485,47</b>		
<b>13.1</b>	<b>Movimentação de Terra</b>									
13.1.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	M3	25,00	11,97	20,34%	14,40	R\$	360,00	101254	SINAPI-C
<b>13.2</b>	<b>Pré-Moldado</b>									
13.2.1	Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, excuso tampas, fundos e fundo falso)	M	4,00	800,09	20,34%	962,83	R\$	3.851,32	92816	SINAPI-C
13.2.2	Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação)	M3	0,28	3.186,25	20,34%	3.834,33	R\$	1.073,61	97739	SINAPI-C
<b>13.3</b>	<b>Complementos</b>									
13.3.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	15,84	28,81	20,34%	34,67	R\$	549,17	98555	SINAPI-C
13.3.2	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	0,68	95,48	20,34%	114,90	R\$	78,13	4723	SINAPI
13.3.3	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	29,37	20,34%	35,34	R\$	35,34	89746	SINAPI-C
13.3.4	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	2,00	44,61	20,34%	53,68	R\$	107,36	89796	SINAPI-C
13.3.5	Tubo PVC, 100mm	M	4,50	28,41	20,34%	34,19	R\$	153,86	89848	SINAPI-C
13.3.6	Tubo PVC, 150mm	M	4,00	57,48	20,34%	69,17	R\$	276,68	89849	SINAPI-C
<b>14</b>	<b>REDE HIDRÁULICA</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>1.482,90</b>		
<b>14.1</b>	<b>Metais</b>									
14.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada   1.1/2"	UN	1,00	135,69	20,34%	163,29	R\$	163,29	94794	SINAPI-C
14.1.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada   3/4"	UN	4,00	76,79	20,34%	92,41	R\$	369,64	89987	SINAPI-C
<b>14.2</b>	<b>PVC Rígido Soldável</b>									
14.2.1	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro   25 mm - 3/4"	UN	8,00	7,08	20,34%	8,52	R\$	68,16	89383	SINAPI-C
14.2.2	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro   50 mm - 1.1/2"	UN	2,00	11,24	20,34%	13,53	R\$	27,06	89596	SINAPI-C
14.2.3	Curva 90 soldável   25 mm	UN	5,00	12,69	20,34%	15,27	R\$	76,35	89364	SINAPI-C
14.2.4	Joelho 45 soldável   25 mm	UN	2,00	11,01	20,34%	13,25	R\$	26,50	89363	SINAPI-C
14.2.5	Joelho 90° soldável   25 mm	UN	2,00	10,13	20,34%	12,19	R\$	24,38	89362	SINAPI-C
14.2.6	Tubos   25 mm	M	17,50	25,35	20,34%	30,51	R\$	533,93	89356	SINAPI-C
14.2.7	Tê 90 soldável   25 mm	UN	1,00	13,98	20,34%	16,82	R\$	16,82	89395	SINAPI-C
<b>14.3</b>	<b>PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão</b>									
14.3.1	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão   25 mm-1/2"	UN	7,00	14,10	20,34%	16,97	R\$	118,79	90373	SINAPI-C
14.3.2	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central   25 mm -1/2"	UN	2,00	24,09	20,34%	28,99	R\$	57,98	90374	SINAPI-C
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>1.558,44</b>		
15.1	Abrigo de Gás (2-P13)	UN	1,00	1.295,03	20,34%	1.558,44	R\$	1.558,44	CPR110	COMPOSIÇÃO
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>14.097,04</b>		
<b>16.1</b>	<b>Fiação do Ramal de Ligação, Disjuntor e Aterramento</b>									
16.1.1	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	50,00	9,27	20,34%	11,16	R\$	558,00	92980	SINAPI-C
16.1.2	Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	68,17	20,34%	82,04	R\$	82,04	93665	SINAPI-C
<b>16.2</b>	<b>Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento</b>									

Sl B raul

16.2.1	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	10,00	19,38	20,34%	23,32	R\$	233,20	93008	SINAPI-C
16.3	<b>Quadro de Distribuição</b>									
16.3.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	439,78	20,34%	529,23	R\$	529,23	101875	SINAPI-C
16.4	<b>Disjuntores</b>									
16.4.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,64	20,34%	14,01	R\$	14,01	93653	SINAPI-C
16.4.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	12,45	20,34%	14,98	R\$	44,94	93654	SINAPI-C
16.4.3	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	13,97	20,34%	16,81	R\$	16,81	93655	SINAPI-C
16.4.4	Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	13,97	20,34%	16,81	R\$	16,81	93656	SINAPI-C
16.4.5	Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	90,20	20,34%	108,55	R\$	108,55	93672	SINAPI-C
16.4.6	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	139,09	20,34%	167,38	R\$	167,38	CEL013	COMPOSIÇÃO
16.5	<b>Infraestrutura dos Pontos</b>									
16.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	34,00	125,38	20,34%	150,88	R\$	5.129,92	CEL200	COMPOSIÇÃO
16.5.2	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	3,00	62,77	20,34%	75,54	R\$	226,62	CEL200.1	COMPOSIÇÃO
16.6	<b>Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas</b>									
16.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm <sup>2</sup> e Interruptor Simples)	UN	20,00	56,29	20,34%	67,74	R\$	1.354,80	CEL201	COMPOSIÇÃO
16.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm <sup>2</sup> e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	24,00	91,07	20,34%	109,59	R\$	2.630,16	CEL202	COMPOSIÇÃO
16.6.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm <sup>2</sup> e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	2,00	120,75	20,34%	145,31	R\$	290,62	CEL203	COMPOSIÇÃO
16.7	<b>Luminárias</b>									
16.7.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	10,00	134,76	20,34%	162,17	R\$	1.621,70	CEL101	COMPOSIÇÃO
16.7.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	5,00	178,20	20,34%	214,45	R\$	1.072,25	CEL301	COMPOSIÇÃO
17	<b>INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA</b>									
							Σ R\$	1.157,65		
17.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	10,00	20,30	20,34%	24,43	R\$	244,30	91872	SINAPI-C
17.2	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	129,06	20,34%	155,31	R\$	155,31	100560	SINAPI-C
17.3	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	4,00	157,48	20,34%	189,51	R\$	758,04	CEL400	COMPOSIÇÃO
18	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>									
							Σ R\$	31.767,12		
18.1	<b>Impermeabilização</b>									
18.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	35,21	28,81	20,34%	34,67	R\$	1.220,73	98555	SINAPI-C
18.2	<b>Chapisco</b>									
18.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	256,19	4,76	20,34%	5,73	R\$	1.467,97	87879	SINAPI-C
18.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	111,29	8,71	20,34%	10,48	R\$	1.166,32	87905	SINAPI-C
18.3	<b>Massa Única (Reboco/Emboço)</b>									
18.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	205,01	40,61	20,34%	48,87	R\$	10.018,84	87529	SINAPI-C
18.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	51,18	26,29	20,34%	31,64	R\$	1.619,34	87547	SINAPI-C
18.3.3	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	111,29	57,23	20,34%	68,87	R\$	7.664,54	87775	SINAPI-C
18.4	<b>Contrapiso/Regularização</b>									
18.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	153,11	46,73	20,34%	56,23	R\$	8.609,38	94438	SINAPI-C

*Handwritten signature and initials.*

19 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO				Σ R\$		35.718,19			
19.1 Granito									
19.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	1,77	731,07	20,34%	879,77	R\$ 1.557,19	CED200	COMPOSIÇÃO
19.1.2	Soleira de Granito Polida, e=2cm, para Guias de Balizamento (fornecimento e assentamento)	M2	2,48	731,07	20,34%	879,77	R\$ 2.181,83	CED200	COMPOSIÇÃO
19.1.3	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	6,87	731,07	20,34%	879,77	R\$ 6.044,02	CED200	COMPOSIÇÃO
19.2 Cerâmico									
19.2.1	Piso Cerâmico Acetinado Fosco 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	125,48	79,89	20,34%	96,14	R\$ 12.063,65	87257	SINAPI-C
19.2.2	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	46,75	79,89	20,34%	96,14	R\$ 4.494,55	87257	SINAPI-C
19.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	142,32	14,66	20,34%	17,64	R\$ 2.510,52	88650	SINAPI-C
19.2.4	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	51,18	75,17	20,34%	90,46	R\$ 4.629,74	CED201	COMPOSIÇÃO
19.3 Podotátil (Diversos)									
19.3.1	Podotátil Direcional ou Alerta de Concreto, - 33x33, e=2,5cm (fornecimento e assentamento)	M2	6,97	127,36	20,34%	153,27	R\$ 1.068,29	CPA013	COMPOSIÇÃO
19.3.2	Podotátil em Paver de concreto Direcional/Alerta 20x20x6CM Cor Vermelha	M2	10,00	97,09	20,34%	116,84	R\$ 1.168,40	CPA014	COMPOSIÇÃO
20 PINTURA				Σ R\$		36.486,86			
20.1 Remoção									
20.1.1	Remoção de Pintura Acrílica (Lixamento)	M2	876,18	7,17	20,34%	8,63	R\$ 7.561,43	CRD003	COMPOSIÇÃO
20.2 Paredes									
20.2.1	Aplicação e Lixamento de Massa Corrida Acrílica, 02 demãos	M2	27,12	19,08	20,34%	22,96	R\$ 622,68	88497	SINAPI-C
20.2.2	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	1184,67	2,74	20,34%	3,30	R\$ 3.909,41	88485	SINAPI-C
20.2.3	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	1184,67	16,54	20,34%	19,90	R\$ 23.574,93	88489	SINAPI-C
20.2.4	Pintura Acrílica Emborrachada, 02 demãos	UN	34,93	19,47	20,34%	23,43	R\$ 818,41	CED312	COMPOSIÇÃO
21 FORRO				Σ R\$		2.303,27			
21.1 PVC									
21.1.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	20,49	78,53	20,34%	94,50	R\$ 1.936,31	96485	SINAPI-C
21.1.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	22,00	13,86	20,34%	16,68	R\$ 366,96	96121	SINAPI-C
22 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E AÇO GALVANIZADO				Σ R\$		40.169,22			
22.1 Janelas									
22.1.1	J1 - 2,00x0,60 (01 unidades) 03 FLS MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	UN	1,00	1.726,31	14,45%	1.975,76	R\$ 1.975,76	MED900	MERCADO
22.1.2	J2 - 3,00x1,20 (02 unidades) 03 FLS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	UN	2,00	2.276,02	14,45%	2.604,90	R\$ 5.209,80	MED901	MERCADO
22.1.3	J3 - 1,20x1,10 (01 unidades) 02 FLS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	UN	1,00	1.392,09	14,45%	1.593,25	R\$ 1.593,25	MED902	MERCADO
22.1.4	J4 - 0,75x2,10 (01 unidades) 01 FL FIXA E 01 FL MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	UN	1,00	1.315,55	14,45%	1.505,65	R\$ 1.505,65	MED903	MERCADO
22.1.5	J5 - 0,60x0,60 (04 unidades) 01 FL MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO	UN	4,00	408,96	14,45%	468,05	R\$ 1.872,20	MED904	MERCADO
22.1.6	J6 - 3,00x1,20 (01 unidades) VIDRO FIXO TIPO GUICHE + FL DE ENROLAR - AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO E VIDRO LAMINADO	UN	1,00	2.355,85	14,45%	2.696,27	R\$ 2.696,27	MED905	MERCADO

88 *rad*

22.1.7	J7 - 1,50x1,20 (01 unidades) 01 FL DE ENROLAR - AÇO GALVANIZADO PINTADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO	UN	1,00	408,96	14,45%	468,05	R\$	468,05	MED904	MERCADO
22.1.8	J8 - 1,20x1,20 (01 unidades) 01 FL DE ENROLAR - AÇO GALVANIZADO PINTADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO	UN	1,00	2.355,85	14,45%	2.696,27	R\$	2.696,27	MED905	MERCADO
<b>22.2</b>	<b>Portas</b>									
22.2.1	P4 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FL DE CORRER - LAMBRI DE ALUMÍNIO	UN	1,00	2.250,06	14,45%	2.575,19	R\$	2.575,19	MED906	MERCADO
22.2.2	P5 - 3,75x2,10 (01 unidades) 02 FLS FIXAS 02 FLS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO (AUTOMÁTICA)	UN	1,00	17.105,09	14,45%	19.576,78	R\$	19.576,78	MED907	MERCADO
<b>23</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>5.878,86</b>	
<b>23.1</b>	<b>Portas</b>									
23.1.1	P1 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR - MADEIRA COMPENSADA	UN	1,00	814,20	20,34%	979,81	R\$	979,81	90788	SINAPI-C
23.1.2	P3 - 0,90x2,10 (05 unidades) 01 FL DE ABRIR - MADEIRA COMPENSADA	UN	5,00	814,20	20,34%	979,81	R\$	4.899,05	90788	SINAPI-C
<b>24</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>979,81</b>	
<b>24.1</b>	<b>Portas</b>									
24.1.1	P2 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR - PVC BRANCO (DIVISÓRIA)	UN	1,00	814,20	20,34%	979,81	R\$	979,81	90788	SINAPI-C
<b>25</b>	<b>SERRALHERIA</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>22.857,38</b>	
25.1	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 1.1/2"	M2	60,42	199,12	20,34%	239,62	R\$	14.477,84	CED314	COMPOSIÇÃO
25.2	Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,10 - Postes Verticais Tubulares de 1.1/2" à Cada 2,00m; - Travessas Tubulares de 1/2" à Cada 10cm; - Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrílica	M	9,53	730,66	20,34%	879,28	R\$	8.379,54	CED121	COMPOSIÇÃO
<b>26</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>5.368,94</b>	
26.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspenso, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	5,00	262,48	20,34%	315,87	R\$	1.579,35	86942	SINAPI-C
26.2	Lavatório de Canto 30x40cm suspenso	UN	1,00	678,19	20,34%	816,13	R\$	816,13	93396	SINAPI-C
26.3	Cuba Cozinha Inox 304 de embutir 40X34X14cm	UN	1,00	291,97	20,34%	351,36	R\$	351,36	95470	SINAPI-C
26.4	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	1,00	456,49	20,34%	549,34	R\$	549,34	86931	SINAPI-C
26.5	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	1,00	46,08	20,34%	55,45	R\$	55,45	100849	SINAPI-C
26.6	Torneira de Mesa Bica Alta em Aço Inox	M2	1,00	142,21	20,34%	171,14	R\$	171,14	CHD405	COMPOSIÇÃO
26.7	Torneira de mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático	M2	4,00	142,21	20,34%	171,14	R\$	684,56	CHD405	COMPOSIÇÃO
26.8	Torneira de mesa para lavatório em aço inox bica baixa, automática com alavanca	M2	5,00	156,08	20,34%	187,83	R\$	939,15	CHD406	COMPOSIÇÃO
26.9	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	1,00	184,86	20,34%	222,46	R\$	222,46	CAC001	COMPOSIÇÃO
<b>27</b>	<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>9.290,58</b>	
27.1	Barra de Apoio									

*Handwritten signature or initials.*

27.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	178,23	20,34%	214,48	R\$	214,48	100866	SINAPI-C
27.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	14,00	178,23	20,34%	214,48	R\$	3002,66	100874	SINAPI-C
27.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	5,00	187,23	20,34%	225,31	R\$	1126,53	100867	SINAPI-C
27.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	10,00	193,22	20,34%	232,51	R\$	2325,15	100868	SINAPI-C
27.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	1,80	107,63	20,34%	129,52	R\$	233,14	CAC013	COMPOSIÇÃO
27.3	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	1,00	196,14	20,34%	236,03	R\$	236,03	CAC002	COMPOSIÇÃO
27.4	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	5,00	28,95	20,34%	34,84	R\$	174,19	95547	SINAPI-C
27.5	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	5,00	26,73	20,34%	32,17	R\$	160,83	CAC007	COMPOSIÇÃO
27.6	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	5,00	26,73	20,34%	32,17	R\$	160,83	CAC008	COMPOSIÇÃO
27.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	5,00	17,11	20,34%	20,59	R\$	102,95	CAC009	COMPOSIÇÃO
27.8	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	5,00	45,30	20,34%	54,51	R\$	272,57	CAC010	COMPOSIÇÃO
27.9	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	5,00	17,72	20,34%	21,32	R\$	106,59	CAC011	COMPOSIÇÃO
27.10	Espelhos de Banheiro Acessíveis 60x90	UN	5,00	195,22	20,34%	234,92	R\$	1174,61	CAC023	COMPOSIÇÃO

SS *[assinatura]*

28 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE							Σ R\$		8.819,49		
28.1	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	3,00	691,61	20,34%	832,28	R\$	2.496,84	COM003	COMPOSIÇÃO	
28.2	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais	M2	7,62	20,36	20,34%	24,50	R\$	186,69	102491	SINAPI-C	
28.3	Mapa Tátil 60x50cm em ACM com textura de Aço Escovado fixado na parede	UN	1,00	1.861,47	20,34%	2.240,09	R\$	2.240,09	COM002	COMPOSIÇÃO	
28.4	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	32,00	81,15	20,34%	97,66	R\$	3.125,12	CAC020	COMPOSIÇÃO	
28.5	PLACA SINALIZAÇÃO PICTOGRAMAS EM ACRÍLICO 20X20CM "Cor de Fundo: Azul Pictogramas: Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm Observação: Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C - Símbolo de Padrão Internacional"	UN	7,00	66,55	20,34%	80,09	R\$	560,63	CAC021	COMPOSIÇÃO	
28.6	Placa de Comunicação Visual em Acrílico 80x70cm Cor Cinza e Letras Pretas	UN	1,00	8,21	20,34%	9,88	R\$	9,88	CAC022	COMPOSIÇÃO	
28.7	Sinalização Visual para Degraus 20x3cm em PVC, Antiderrapante, Cor Amarela (fornecimento e instalação)	UN	16,00	3,62	20,34%	4,36	R\$	69,76	COM004	COMPOSIÇÃO	
28.8	Módulo de Referência em Vinil Autoadesivo, 80x120cm, Fixado no Piso (fornecimento e instalação)	UN	1,00	108,43	20,34%	130,48	R\$	130,48	CAC014	COMPOSIÇÃO	
29 ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							Σ R\$		2.115,49		
29.1	Iluminação e Sinalização de Emergência										
29.1.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saida	UN	4,00	264,64	20,34%	318,47	R\$	1.273,88	CPR001	COMPOSIÇÃO	
29.1.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	UN	11,00	30,14	20,34%	36,27	R\$	398,97	97599	SINAPI-C	
29.2	Extintores										
29.2.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	2,00	183,91	20,34%	221,32	R\$	442,64	101908	SINAPI-C	
30 ACESSÓRIOS DE RENOVAÇÃO DE AR							Σ R\$		146,16		
30.1	Grade de Ventilação Redonda, Ø155mm (fornecimento e instalação)	UN	4,00	30,36	20,34%	36,54	R\$	146,16	CPR120	COMPOSIÇÃO	
31 PAVIMENTAÇÃO							Σ R\$		9.045,67		
31.1	Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=8,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	71,25	73,92	20,34%	88,96	R\$	6.338,40	92398	SINAPI-C	
31.2	Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	19,16	60,12	20,34%	72,35	R\$	1.386,23	92397	SINAPI-C	
31.3	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, rebaixado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento)	M	28,90	29,07	20,34%	34,98	R\$	1.010,92	CPA009	COMPOSIÇÃO	
31.4	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Reto, 6x30x100 (fornecimento e assentamento)	M	8,95	28,79	20,34%	34,65	R\$	310,12	CPA010	COMPOSIÇÃO	
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>412.981,82</b>			

RIO DO SUL - SC, 13 DE MARÇO DE 2023

**PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA**  
**CNPJ: 31.281.510/0001-08**



### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.017,00	3,37%	R\$ 1.504,25	25,00%	R\$ 1.504,25	25,00%	R\$ 1.504,25	25,00%	R\$ 1.504,25	25,00%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.282,34	1,92%	R\$ 8.282,34	100,00%	-	-	-	-	-	-
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 4.905,43	1,14%	R\$ 4.905,43	100,00%	-	-	-	-	-	-
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R\$ 12.265,26	2,85%	R\$ 12.265,26	100,00%	-	-	-	-	-	-
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 19.157,47	4,45%	R\$ 19.157,47	100,00%	-	-	-	-	-	-
6	SUPRAESTRUTURA	R\$ 32.687,33	7,59%	R\$ 16.343,67	50,00%	R\$ 16.343,67	50,00%	-	-	-	-
7	FECHAMENTOS	R\$ 21.613,47	5,02%	R\$ 6.484,04	30,00%	R\$ 15.129,43	70,00%	-	-	-	-
8	ESTRUTURA DA COBERTURA	R\$ 4.156,27	0,96%	-	-	R\$ 4.156,27	100,00%	-	-	-	-
9	TELHAMENTO	R\$ 40.592,02	9,42%	-	-	R\$ 40.592,02	100,00%	-	-	-	-
10	CALHAS E RUFOS	R\$ 7.120,26	1,65%	-	-	R\$ 7.120,26	100,00%	-	-	-	-
11	PISO CONVENCIONAL	R\$ 15.827,95	3,67%	R\$ 4.748,39	30,00%	R\$ 11.079,57	70,00%	-	-	-	-
12	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	R\$ 4.628,48	1,07%	-	-	R\$ 4.628,48	100,00%	-	-	-	-
13	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 6.485,47	1,51%	-	-	R\$ 6.485,47	100,00%	-	-	-	-
14	REDE HIDRÁULICA	R\$ 1.482,90	0,34%	-	-	-	-	R\$ 1.482,90	100,00%	-	-
15	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.558,44	0,36%	-	-	-	-	R\$ 1.558,44	100,00%	-	-
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.037,04	3,27%	R\$ 4.229,11	30,00%	-	-	R\$ 9.867,93	70,00%	-	-
17	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	R\$ 1.157,65	0,27%	-	-	-	-	R\$ 1.157,65	100,00%	-	-
18	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 31.767,12	7,37%	-	-	-	-	R\$ 31.767,12	100,00%	-	-
19	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 35.718,19	8,29%	-	-	-	-	R\$ 28.574,55	80,00%	R\$ 7.143,64	20,00%
20	PINTURA	R\$ 36.486,86	8,47%	-	-	-	-	R\$ 21.892,12	60,00%	R\$ 14.594,74	40,00%
21	FORRO	R\$ 2.303,27	0,53%	-	-	-	-	R\$ 2.303,27	100,00%	-	-
22	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E AÇO GALVANIZADO	R\$ 40.169,22	9,32%	-	-	-	-	R\$ 16.067,69	40,00%	R\$ 24.101,53	60,00%
23	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.878,86	1,36%	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.878,86	100,00%
24	ESQUADRIAS DE PVC	R\$ 979,81	0,23%	-	-	-	-	-	-	R\$ 979,81	100,00%
25	SERRALHERIA	R\$ 22.857,38	5,31%	-	-	-	-	-	-	R\$ 22.857,38	100,00%
26	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.368,94	1,25%	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.368,94	100,00%
27	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 9.290,58	2,15%	-	-	-	-	-	-	R\$ 9.290,58	100,00%
28	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 8.819,49	2,05%	-	-	-	-	-	-	R\$ 8.819,49	100,00%
29	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.115,49	0,49%	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.115,49	100,00%
30	ACESSÓRIOS DE RENOVACÃO DE AR	R\$ 146,16	0,03%	-	-	-	-	-	-	R\$ 146,16	100,00%
31	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 9.045,67	2,10%	-	-	-	-	R\$ 4.522,84	50,00%	R\$ 4.522,84	50,00%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 430.782,67</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 77.919,96</b>	<b>18,36%</b>	<b>R\$ 107.039,42</b>	<b>25,35%</b>	<b>R\$ 120.698,76</b>	<b>28,63%</b>	<b>R\$ 107.323,71</b>	<b>27,65%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 77.919,96</b>	<b>18,36%</b>	<b>R\$ 184.959,38</b>	<b>43,71%</b>	<b>R\$ 305.658,14</b>	<b>72,35%</b>	<b>R\$ 412.981,82</b>	<b>100,00%</b>

RIO DO SUL - SC, 13 DE MARÇO DE 2023

PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 31.281.510/0001-08

*[Handwritten signature]*

## 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%**

*B*

*mar*

*[Signature]*

## 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:

### FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

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

AC = Taxa de Administração Central	1,50%
S = Taxa de Seguros	0,15%
G = Taxa de Garantias	0,15%
R = Taxa de Riscos	0,56%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	3,50%
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 = 14,45%**

*ls*

*raa*

*[Signature]*

## CONSIDERAÇÕES SOBRE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Foi previsto como referência de impacto esperado para os itens associados à Administração Local no Objeto, o seguinte valor percentual inserido no Custo Direto Total do orçamento, conforme Acórdão 2622/2013 do TCU.

Tipo de Obra:

**Construção de Edifícios**

Logo, utilizou-se o seguinte percentual:

**3,49%**

SS

SS  
SS