

ANEXO I - ENVELOPE Nº 02 – MODELO DE PROPOSTA
TOMADA DE PREÇO Nº 24/2020
PROCESSO Nº 95/2020

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão social: ZAGONEL & BALSANELLI EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS E ENGENHARIA LTDA		
CNPJ/MF nº: 30.978.614/0001-03	Inscrição Estadual nº: Não possui	
Endereço: Av. André Rodrigues de Freitas, nº1173- sala 01	Bairro: Itapema do Norte	
CEP: 89249-000	Cidade/estado: Itapoá/SC	
Telefone: (47) 3443-6851	Fax: Não possui	E-mail: andre@zagonelebalsanelli.com.br
Banco: 756	Agência: 3031	Conta corrente: 42385-8
Representante Legal/procurador: Ana Paula Zagonel		
CNPJ/MF nº: 004.386.689-10	CI.RG nº: 3.155.257	

2. VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (sessenta dias).

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

1ª Observação: Esta licitação está condicionada a MENOR PREÇO GLOBAL e fazem parte deste anexo a "Planilha Orçamentaria" e "Cronograma Físico-Financeiro" os quais obrigatoriamente deverão constar em apenso à modelo carta proposta.
2ª Observação: O preço MÁXIMO desta licitação de R\$ 319.641,54 (trezentos e dezenove mil, seiscentos e quarenta e um reais e cinquenta e quatro centavos).

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM SERVIÇO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA A CONSTRUÇÃO DA CASA DO AGRICULTOR LOCALIZADO A RUA ESTRADA BOM FUTURO, S/Nº, NA LOCALIDADE DE BRAÇO DO NORTE, COM ÁREA TOTAL DE 87,57M2 , CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO ESTIMATIVO E DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES EM ANEXO	1	R\$ 319.641,54
Valor total por extenso: trezentos e dezenove mil, seiscentos e quarenta e um reais e cinquenta e quatro centavos.			

Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordância integralmente com as condições propostas na Tomada de Preços nº05/2020, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

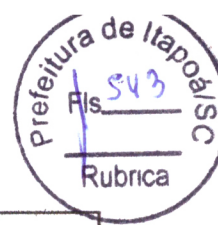
Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustível, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

Declaramos que anexo a presente estão as planilhas contendo nossos preços nos moldes das planilhas do edital e planilha orçamentaria.

Itapoá, 27 de outubro de 2020.


 Zagonel & Balsanelli Empreendimentos
 Imobiliários e Engenharia
 CNPJ: 30.978.614/0001-03





Quadro de Composição do BDI

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
-------------	-----------	----------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Casa do Agricultor de Itapoá/

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	27,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	%
		Adotado
Administração Central	AC	3,70%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,22%
Lucro	L	7,39%
Tributos (impostos, COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o Município)	ISS	0,81%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributaria municipal, a base de calculo deste tipo de obra correspondente a 27%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para a elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que está é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Itapoá

Local Balsanelli

Responsável Técnico

Nome: André Alvino Balsanelli

CREA: 155427-7

ART/RRT:

Terça-Feira, 27 de Outubro de 2020.

Data

Handwritten initials and marks.



Quadro de Composição do BDI

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
-------------	-----------	----------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Casa do Agricultor de Itapoá/

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	27,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	%
		Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos, COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o Município)	ISS	0,81%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	11,83%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributaria municipal, a base de calculo deste tipo de obra correspondente a 27%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para a elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que está é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Itapoá

Local
Balsanelli

Responsável Técnico

Nome: André Alvino Balsanelli

CREA: 155427-7

ART/RRT:

Terça-Feira, 27 de Outubro de 2020.

Data

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				mal/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21			
1.	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 5.519,05	%Período:	100,00%											
2.	ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA	R\$ 56.114,53	%Período:	30,00%	70,00%										
3.	COBERTURA	R\$ 22.889,69	%Período:		30,00%	70,00%									
4.	PAREDES	R\$ 20.237,66	%Período:		30,00%	50,00%	20,00%								
5.	ESQUADRIAS	R\$ 12.746,90	%Período:					70,00%	30,00%						
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO	R\$ 38.446,36	%Período:		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 27.491,12	%Período:		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
8.	CADAS, LOUÇAS, METAIS, E ACESSO	R\$ 18.407,46	%Período:					20,00%	80,00%						
9.	INSTALAÇÕES DE CONBATE A INCENDIO	R\$ 2.626,12	%Período:				30,00%	30,00%	40,00%						
10.	REVESTIMENTOS	R\$ 27.420,64	%Período:			40,00%	40,00%	20,00%							
11.	PINTURA	R\$ 6.756,83	%Período:					20,00%	80,00%						
12.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 9.473,04	%Período:				40,00%	60,00%							
13.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 15.916,66	%Período:			30,00%	30,00%	40,00%							
14.	FECHAMENTO DE TERRENO	R\$ 14.870,21	%Período:						20,00%						
15.	CENTRAL DE GLP	R\$ 4.234,60	%Período:				30,00%	30,00%	40,00%						
16.	LIXEIRA	R\$ 9.559,11	%Período:				30,00%	30,00%	40,00%						
17.	EQUIPAMENTOS	R\$ 23.645,68	%Período:						100,00%						
18.	PAISAGISMO	R\$ 3.057,97	%Período:						100,00%						
19.	LIMPEZA FINAL	R\$ 167,91	%Período:						100,00%						

TOTAL:	R\$ 319.641,54														
Período:		%:	12,44%	18,32%	14,37%	18,06%	15,52%	21,29%							
Repasso:	R\$ 11.955,66	0,00	4,798,99	12,765,76	17,627,47	40,749,59									
Contrapartida:	R\$ 27.792,14	58,556,97	41,147,50	R\$ 44.962,47	R\$ 31,976,28	R\$ 27.308,72									
Outros:															
Investimento:	R\$ 39.747,80	58,556,97	45,946,49	R\$ 57.728,23	R\$ 49.603,75	R\$ 68.058,31									
Repasso:	R\$ 11.955,66	12,44%	30,75%	45,13%	63,19%	78,71%	100,00%								
Contrapartida:	R\$ 27.792,14	11,955,66	16,754,65	29,520,41	47,147,88	87,897,47									
Outros:		27,792,14	127,496,60	R\$ 172.459,07	R\$ 204.435,35	R\$ 231.744,07									
Investimento:	R\$ 39.747,80	98,304,77	144,251,25	R\$ 201.979,48	R\$ 251.583,23	R\$ 319.641,54									

Itapoá
Local:

Itapoá, 27 de outubro de 2020.
Data:

Responsável Técnico
Nome: André Alvino Balsanelli
CREA/CAU: 135427-7
ART/RNT:

Balsanelli



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Nº OPERAÇÃO	Nº SOCONV	PROponente/TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	0	0	Casa do Agricultor de Itapoá		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICIPIO UF	BDI1	BDI2
FLORIANOPOLIS	02/20(N DES.)	0	ITAPOÁ/SC	20,34%	11,83%
					BDI3
					0,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO COM BDI 20,34%	VALOR R\$
0								319.641,54
1			SERVIÇOS INICIAIS					5.519,05
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					5.519,05
1.1.0.1.	Composição	1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	2,50	414,48	493,80	1234,49
1.1.0.2	SINAPI	98525	Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal, Vegetação e Pequenas Árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m)	m²	600	0,28	0,33	200,15
1.1.0.3	SINAPI	100575	Regularização de superfícies com Motoniveladora	m²	600,00	0,07	0,08	50,04
1.1.0.4	SINAPI	93582	Execução de Almoxarifado, Escritório de Obra e Refeitório	m²	6	211,17	251,58	1509,48
1.1.0.5	SINAPI	93212	Execução de Sanitário e Vestiário em Canteiro de obra em Chapa de Madeira Compensada	m²	3	523,82	624,06	1872,18
1.1.0.6	SINAPI	98459	Tapume com Telha Metálica	m²	6	91,31	108,78	652,70
2.0			ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA					56.114,53
2.1			SERVIÇOS INICIAIS					4.864,47
2.1.0.1.	Composição	2	Locação Convencional de Obra	m²	85,69	5,75	6,85	587,01
2.1.0.2.	SINAPI	93358	Escavação Manual de Vala com Profundidade Menor ou igual a 1,30 m	m³	35,4	67,6	80,54	2850,99
2.1.0.3.	SINAPI	96995	Reaterro Manual Apilado com Soquete	m³	23,16	40,99	48,83	1131,00
2.1.0.4	SINAPI	96622	Lastro com Material Granular, espessura de 10 cm	m³	2,34	105,99	126,27	295,48
2.2			FÓRMAS					17.689,10
2.2.0.1.	SINAPI	96536	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Formas para Estruturas de Concreto. 4 Utilizações	m²	225,89	65,73	78,31	17689,10
2.3			ARMADURA					11.869,14
2.3.0.1.	SINAPI	92768	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5.0 (Com perda de 10%)	kg	315,1	9,45	11,85	3734,13
2.3.0.2.	SINAPI	92769	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3 (Com perda de 10%)	kg	51	8,7	10,91	556,41
2.3.0.3.	SINAPI	92770	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (Com perda de 10%)	kg	234,4	8,07	10,12	2372,14
2.3.0.4.	SINAPI	92771	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (Com perda de 10%)	kg	574,4	7,16	8,98	5157,47
2.3.0.5.	SINAPI	92772	Armadura de aço CA-50 diâmetro 12.5 (Com perda de 10%)	kg	6,5	6,01	7,54	48,99
2.4.			LAJE PRÉ-FABRICADA					13358,64

BD: Alex.
 19,3%
 (7,25%
 14,28%
 19,13%
 19,13%
 19,13%
 19,94%

R\$ 25.411



[Handwritten signature]

2.4.0.1.	Composição	3	Laje pré-fabricada treliçada, h=12cm, enchimento com EPS=8cm, inclusive escoramento e capeamento (e=4cm)	m ²	73,01	153,58	182,97	13358,64
2.5	CONCRETO							
2.5.0.1.	SINAPI	92740	Concreto Usinando Bombeado FCK 20 Mpa (Lançamento e adensamento)- Para Fundações	m ³	5,11	321,4	384,84	1966,53
2.5.0.2.	SINAPI	97096	Concreto Usinando Bombeado FCK 30 Mpa (Lançamento e adensamento) - Para Pilares, Vigas e Lajes	m ³	11,52	362,09	433,56	4994,62
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
2.6.0.1.	Composição	5	Impermeabilização de Estruturas Enterradas, com Tinta Asfáltica, duas demãos	M ²	112,12	10,22	12,24	1372,04
3.0	COBERTURA							
3.1	COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS							
3.1.0.1.	SINAPI	92539	Trama de Madeira Composta por Ripas, Calibros e Terças para Telhados para Telha Ceramica. Incluso Transporte Vertical	m ²	119,93	72,32	86,16	10333,12
3.1.0.2.	SINAPI	94195	Telhamento com Telha Ceramica de Encaixe, tipo Portuguesa, incluso Transporte Vertical	m ²	119,93	51,78	61,69	7398,35
3.1.0.3.	SINAPI	94221	Cumeira para telha Ceramica Emboçada com Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), incluso Transporte Vertical	m	11	29,16	34,74	382,14
3.2	CALHAS E RUFOS							
3.2.0.1.	SINAPI	94229	Calhas em aluminio, incluso Transporte, Elementos para fixação e Equipamentos para Montagem	m	22	118,89	142,36	3131,85
3.2.0.2.	SINAPI	94229	Rufos em Alumínio, incluso transporte, elementos para fixação e equipamentos para montagem	m	11,55	118,89	142,36	1644,22
4.0	PAREDES							
4.1	PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS							
4.1.0.1	SINAPI	87505	Alvenaria de Vedação de Blocos Ceramicos Furados na Horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) - Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira	m ²	242,66	59,72	71,15	17264,87
4.1.0.2	SINAPI	93188	Verga Moldada in loco em Concreto para portas com até 1,5 m de vão	m	14,35	49,67	59,18	849,16
4.1.0.3	SINAPI	93196	Contraverga Moldada in Loco em Concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento	m	2,3	53,27	63,46	145,97
4.1.0.4	SINAPI	93197	Contraverga Moldado in loco em Concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento	m	11,3	59,15	70,47	796,30
4.2	PEITORIL							
4.2.0.1	Composição	6	Peitoril em granto cinza andorinha (largura=10cm)	m	7,5	59,50	71,24	534,33
4.2.0.2	Composição	7	Peitoril em Aço Inox - Fornecimento e instalação	m	2,5	236,19	282,81	707,02
5.0	ENQUADRIAS							
								12746,99
								1.372,04
								22.889,69
								18.113,62
								4.776,07
								20.297,66
								19.056,30
								17264,87
								849,16
								145,97
								796,30
								1241,36
								534,33
								707,02

19,13%

—

19,12%

B



[Handwritten signature]

19.147

FF

5.1	JANELAS							4032,41
5.1.0.1	Composição	8	Janela de alumínio anodizado branco basculante, 80 x 60 cm, com Vidro, fixada com parafusos e vedação com espuma expansiva PU - J1	M ²	0,96	472,78	566,10	543,45
5.1.0.2	Composição	9	Janela de alumínio anodizado branco, 1,20 x 1,20 m, 1 folha fixa + 1 folha de correr, fixação de parafusos, vedação com espuma expansiva PU, com Vidros e Tela fixa - J2	M ²	5,76	296,12	354,57	2042,32
5.1.0.3	Composição	9	Janela de Alumínio anodizado barnco de correr, 1,20 x 1,20 m, 1 folh fixa + 1 folha de Guilhotina com tela removível, fixação com parafusos, vedação com espuma expansiva PU, com Vidros - Guichê	M ²	2,88	296,12	354,57	1021,16
5.1.0.4	Composição	9	Janela de Alumínio Anodizado Branco, 1,00 x 1,20 m, 1 folha de fixa + 1 folha de correr, fixação com parafusos, vedação com espuma expansiva PU, com vidros e tela fixa - J3	M ²	1,2	296,12	354,57	425,48
5.2	PORTAS							8714,48
5.2.0.1	SINAPI	91015	Kit porta de Madeira para Verniz, 80 x 210 cm, espessura de 3,5 cm, com dobradiças, montagem e instalação o batente - Fornecimnto e instalação	UNI	8	671,93	804,56	6436,46
5.2.0.2	SINAPI	91014	Kit porta de Madeira para Verniz, 70 x 210 cm, espessura de 3.5 cm, com dobradiças, montagem e instalação do batente - Fornecimento e instalação - P2	UNI	2	588,75	704,96	1409,92
5.2.0.3	SINAPI	91304	Fechadura de Embutir com Cilindro, externa, completa, incluso execução do furo - fornecimento e instalação	UNI	4	83,65	100,16	400,64
5.2.0.4	SINAPI	91307	Fechadura de Embutir para portas internas, completa, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	UNI	4	65,97	78,99	315,97
5.2.0.5	SINAPI	91205	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, incluso execução do furo - Fornecimento e instalação	UNI	2	63,26	75,75	151,49
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO							38446,36
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO							38446,36
6.1.0.1	SINAPI	91992	Tomada de alta de embutir (1módulo), 2P+T 10a, incluso suporte e placa, fornecimento e instalação	UNI	6	38,89	46,33	277,99
6.1.0.2	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1módulo), 2P+T 10A, incluso suporte e placa, fornecimento e instalação	UNI	28	29,96	35,69	999,41
6.1.0.3	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1módulo), 2P+T 10A, incluso suporte e placa, fornecimento e instalação	UNI	2	26,48	31,55	63,09
6.1.0.4	SINAPI	98307	Tomada de rede RJ45, fornecimento e instalação	UNI	2	44,61	53,15	106,29
6.1.0.5	SINAPI	98308	Tomada para telefone RJ11, fornecimento e instalação	UNI	1	29,53	35,18	35,18
6.1.0.6	SINAPI	97587	Luminária tipo calha, de embutir, com duas lâmpadas fluorescentes de 14W, com reator de partida rápida, fornecimento e instalação	UNI	19	140,63	167,54	3183,29
6.1.0.7	SINAPI	97590	Luminária tipo plafon redondo, com vidro fosco, de sobrepor, com uma lâmpada fluorescente de 15W, sem reator, fornecimento e instalação	UNI	10	59,07	70,37	703,74
6.1.0.8	SINAPI	97607	Luminária arandela, tipo tartaruga, de sobrepor, com uma lâmpada LED de 6W, sem reator, fornecimento e instalação.	UNI	4	84,11	100,21	400,82
6.1.0.9	SINAPI	83399	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000 W, fornecimento e instalação.	UNI	4	32,76	39,03	156,12

5

6.1.0.10.	SINAPI	91953	Interruptor simples, (1 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	UNI	10	25,09	29,89	298,91
6.1.0.11.	SINAPI	91955	Interruptor paralelo (1módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação.	UNI	6	31,07	37,02	222,09
6.1.0.12.	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado PVC, (25mm) 3/4" para circuitos terminais, instalação em forro, fornecimento e instalação.	M	60	6,93	8,26	495,37
6.1.0.13.	SINAPI	91836	Eletroduto flexível corrugado PVC, (32mm) 1" para circuitos terminais, instalação em forro, fornecimento e instalação.	M	70	8,92	10,63	743,89
6.1.0.14.	SINAPI	97668	Eletroduto flexível corrugado PEAD, (63mm) 2", fornecimento e instalação.	M	160	10,72	12,77	2043,43
6.1.0.15.	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama, 450V/750V, para circuitos terminais, fornecimento e instalação.	M	900	2,95	3,51	3163,08
6.1.0.16.	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6mm ² , anti-chama, 450V/750V, para circuitos terminais, fornecimento e instalação.	M	150	6,26	7,46	1118,69
6.1.0.17.	SINAPI	92982	Cabo de cobre flexível e isolado, 16mm ² , anti-chama, 0,6V/1kV, para distribuição, fornecimento e instalação.	M	100	9,95	11,85	1185,41
6.1.0.18.	SINAPI	92984	Cabo de cobre flexível e isolado, mm ² , anti-chama, 0,6V/1kV, para distribuição, fornecimento e instalação.	M	400	17,05	20,31	8125,12
6.1.0.19.	SINAPI	98261	Cabo telefônico CCI-50.1 par, instalação em entrada de edificação, fornecimento e instalação.	M	100	3,28	3,91	390,77
6.1.0.20.	SINAPI	98294	Cabo eletrônico Categoria 5E, instalação em edificação residencial, fornecimento e instalação.	M	150	2,06	2,45	368,13
6.1.0.21.	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu 50,0mm ² , enterrada, sem isolador, fornecimento e instalação.	M	13	27,73	33,04	429,48
6.1.0.22.	SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8", para SPDA, fornecimento e instalação.	UNI	3	48,42	57,69	173,06
6.1.0.23.	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 10A, fornecimento e instalação	UNI	20	10,97	13,07	261,39
6.1.0.24.	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 16A, fornecimento e instalação	UNI	1	11,58	13,80	13,80
6.1.0.25.	SINAPI	93658	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A, fornecimento e instalação	UNI	1	20,32	24,21	24,21
6.1.0.26.	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A, fornecimento e instalação	UNI	1	77,15	91,91	91,91
6.1.0.27.	SINAPI	74130/005	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A, 240V fornecimento e instalação.	UNI	2	126,84	151,11	302,23
6.1.0.28.	SINAPI	74131/006	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores, termomagnéticos, monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	UNI	1	519,28	618,65	618,65
6.1.0.29	SINAPI	90458	Quebra em alvenaria para instalação de quadro de distribuição grande 76x40cm	UNI	1	24,09	28,70	28,70

(Handwritten mark)

6.1.0.30	SINAPI	90456	Quebra em alvenaria para instalação de tomada (4x4 ou 4x2)	UNI	56	3,72	4,43	248,19
6.1.0.31	SINAPI	90444	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm	M	10	23,43	27,91	279,14
6.1.0.32	SINAPI	90445	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	M	20	25,01	29,80	595,92
6.1.0.33	SINAPI	90447	Rasgo em Alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40mm	M	90	6,61	7,87	708,74
3.1.0.34	SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm, com tampa, h=60cm, fornecimento e instalação.	UNI	2	207,99	247,79	495,58
6.1.0.35	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30x40 cm com tampa e dreno brita	UNI	7	166,60	198,48	1389,37
6.1.0.36	SINAPI	100560	Caixa de distribuição para telefone n.02, 20x20x12cm, em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão Telebrás, fornecimento e instalação.	UNI	1	79,50	94,71	94,71
6.1.0.37	SINAPI	73749/001	Caixa enterrada para instalações telefônicas, tipo R1, (0,60x0,35x0,50) m em blocos de concreto estrutural.	UNI	1	198,53	236,52	236,52
6.1.0.38	SINAPI	100578	Assentamento de poste em concreto com comprimento nominal de 9m, carga nominal menor ou igual a 1000 DAN, engastamento simples, com 1,5m de solo, não inclui fornecimento.	UNI	1	300,03	357,45	357,45
6.1.0.39	SINAPI	46	Câmera CCD-color de 2,5mm, tipo POE, com lente varifocal, resolução mínima de 1.3 MP - HD - Fornecimento e Instalação	UNI	4	314,91	375,17	1500,69
6.1.0.40	SINAPI	47	Gravador Digital de Vídeo DVR, 16 canais, conforme especificado em memorial específico - Fornecimento e Instalação	UNI	1	818,36	974,97	974,97
6.1.0.41	SINAPI	48	Fonte de Alimentação 100~240Vac/5A - Fornecimento e Instalação	UNI	1	109,38	130,31	130,31
6.1.0.42	Composição	49	Mini Rack de Parede 6u x 470mm Preto Texturizado - Fornecimento e Instalação	UNI	1	360,16	429,08	429,08
6.1.0.43	Composição	50	Switch 10 Portas Gigabit 10/100/1000 Tp-Link TL-SG1024D Hub - Fornecimento e Instalação.	UNI	1	494,92	589,63	589,63
6.1.0.44	Composição	51	Dispositivo Protetor de Surto - DPS 175V/15kA - Fornecimento e Instalação.	UNI	3	246,73	293,95	881,84
6.1.0.45	Composição	52	Poste 7 metros + 1 caixa trifásia (KIT postinho) - Fornecimento e instalação.	UNI	1	2254,73	2686,21	2686,21
6.1.0.46	Cotação	20	Fita Isolante - Fornecimento e Instalação	UNI	10	14,41	17,17	171,68
6.1.0.47	Cotação	21	Tomada de piso simples c/tampa latão tipo unha 20 A	UNI	1	36,80	43,84	43,84
6.1.0.48	Cotação	22	Disjuntor DR tetrapolar 63A 30MA - 240V	UNI	1	448,92	534,83	534,83
6.1.0.49	SINAPI	100860	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plastico, Tipo Ducha - Fornecimento e Instalação	UNI	1	61,61	73,40	73,40
7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					27491,12

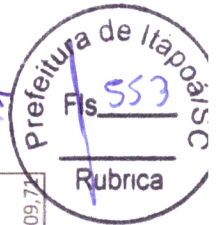
7.1			ÁGUA							6229,62
7.1.1			Alimentação - Metais							134,66
7.1.1.1	SINAPI	90371	Registro de Esfera - 3/4"		uni	1	25,29	30,28	30,28	30,28
7.1.1.2	Composição	10	Registro esfera borboleta bruto PVC - 3/4"		uni	1	21,69	25,97	25,97	25,97
7.1.1.3	SINAPI	89353	Registro de gaveta c/ canopia cromada - 3/4"		uni	2	32,74	39,20	39,20	78,40
7.1.2			Alimentação - PVC Misto Soldável							36,98
7.1.2.1	SINAPI-I	1402	Colar de Tomada em PVC - 3/4"		uni	1	4,56	5,46	5,46	5,46
7.1.2.2	SINAPI	89412	Joelho 90 soldável c/roscas - 25mm - 3/4"		uni	4	6,58	7,88	7,88	31,52
7.1.3			Alimentação - PVC Rígido Soldável							284,43
7.1.3.1	SINAPI	94703	Adapt sold. Longo c/ flange p/ox. D"água - 25 mm - 3/4"		uni	2	14,05	16,82	16,82	33,65
7.1.3.2	SINAPI	89538	Adapt sold. Curto c/bolso-roscas p registro - 25mm - 3/4"		uni	6	2,93	3,51	3,51	21,05
7.1.3.3	SINAPI	89481	Joelho 90º soldável - 25 mm		uni	9	3,65	4,37	4,37	39,33
7.1.3.4	SINAPI	89485	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em prumada de água		uni	6	4,15	4,97	4,97	29,81
7.1.3.5	SINAPI	89446	Tubos - 25 mm		M	36	3,21	3,84	3,84	138,37
7.1.3.6	SINAPI	89617	Tê 90 soldável - 25 mm		uni	2	5,18	6,20	6,20	12,40
7.1.3.7	SINAPI	89536	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação		uni	1	8,19	9,81	9,81	9,81
7.1.4			Água fria - PVC Soldável Azul c/ bucha de Latão							48,85
7.1.4.1	SINAPI	94672	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação		uni	5	8,16	9,77	9,77	48,85
7.1.5			Água Fria - Metais							1165,68
7.1.5.1	SINAPI	94792	Registro de gaveta c/canopia cromada - 1"		uni	2	104,61	125,26	125,26	250,52
7.1.5.2	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopia cromada - 3/4"		uni	7	70,92	84,92	84,92	594,43
7.1.5.3	SINAPI	94793	Registro de gaveta c/ canopia cromada - 1.1/4"		uni	2	133,93	160,37	160,37	320,73
7.1.6			Água Fria - PVC Acessórios							10,26
7.1.6.1	Composição	11	Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1.1/2"		uni	1	8,57	10,26	10,26	10,26
7.1.7			Água Fria - PVC Misto Soldável							21,18
7.1.7.1	SINAPI	90373	Joelho de redução soldável c/roscas - 25mm - 1/2"		uni	1	10,85	12,99	12,99	12,99
7.1.7.2	SINAPI	89534	Luva soldável e com rosca, pvc, dn 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação		uni	2	3,42	4,10	4,10	8,19

19.7.17

7.1.8	Água Fria - PVC Rígido Soldável					1021,94		
7.1.8.1.	SINAPI	94710	Adapt sold. c/flange livre p/ cx. D"água - 40mm - 1.1/4"	uni	4	33,92	40,62	162,46
7.1.8.2.	SINAPI	94708	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4" - Fornecimento e instalação	uni	2	18,80	22,51	45,02
7.1.8.3.	SINAPI	94709	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 32 mm x 1" - Fornecimento e instalação	uni	2	23,14	27,71	55,41
7.1.8.4.	SINAPI	89538	Adapt sold. Curto c/bolsa-rosca p registro 25mm - 3/4"	uni	15	2,93	3,51	52,62
7.1.8.5.	SINAPI	89553	Adapt sold. Curto c/bolsa-rosca p registro 32mm x 1"	uni	4	4,14	4,96	19,83
7.1.8.6.	SINAPI	89572	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro - 40mm - 1. 1/4"	uni	4	5,93	7,10	28,40
7.1.8.7.	Composição	12	Bucha de redução, PVC, soldável, curta, dn 32 mm x 25 mm - fornecimento e instalação.	uni	1	7,69	9,21	9,21
7.1.8.8.	SINAPI	89481	Joelho 90° soldável - 25 mm	uni	9	3,65	4,37	39,33
7.1.8.9.	SINAPI	89492	Joelho 90° soldável - 32 mm	uni	4	5,35	6,41	25,62
7.1.8.10.	SINAPI	89497	Joelho 90° soldável - 40 mm	uni	2	8,27	9,90	19,80
7.1.8.11.	SINAPI	89485	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25 mm - fornecimento e instalação	uni	1	4,15	4,97	4,97
7.1.8.12.	SINAPI	89414	Joelho 45 graus, pvc, soldável dn 32 mm - fornecimento e instalação	uni	2	8,16	9,77	19,54
7.1.8.13.	Composição	13	Joelho de redução 90 graus, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm - fornecimento e instalação	uni	4	9,67	11,58	46,31
7.1.8.14.	SINAPI	89446	Tubos - 25 mm	M	30	3,21	3,84	115,31
7.1.8.15.	SINAPI	89447	Tubos - 32 mm	M	15	6,58	7,88	118,18
7.1.8.16.	SINAPI	89448	Tubos - 40 mm	M	9	9,39	11,24	101,19
7.1.8.17.	SINAPI	89617	Tê 90 soldável - 25 mm	uni	6	5,18	6,20	37,21
7.1.8.18.	SINAPI	89620	Tê 90 soldável - 32 mm	uni	3	8,20	9,82	29,46
7.1.8.19.	SINAPI	89782	Tê 90 soldável - 40 mm	uni	2	9,11	10,91	21,82
7.1.8.20.	SINAPI	89622	Tê de redução, pvc, soldável, 32 x 25mm	uni	1	9,51	11,39	11,39



7.1.8.21	SINAPI	89536	União soldável, dn 25 mm	uni	6	8,19	9,81	58,84
7.1.9.			Água fria - PVC Soldável Azul c/ bucha de Latão					135,09
7.1.9.1.	SINAPI	90373	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	uni	6	10,85	12,99	77,95
7.1.9.2.	Composição	14	Luva soldável com bucha de latão - 25mm x 1/2"	uni	4	9,40	11,26	45,02
7.1.9.3.	SINAPI	89618	Tê red. 90 sold c/ bucha latão B central - 25 mm - 1/2"	uni	1	10,12	12,12	12,12
7.1.10			Reservatório					3370,56
7.1.10.1.	Composição	15	Caixa d'água em polietileno 2000 litros, com tampa e toeneira bóia	uni	1	986,04	1180,67	1180,67
7.1.10.2.	Composição	16	Caixa d'água em polietileno 3000 litros, com tampa e toeneira bóia	uni	1	1769,46	2118,72	2118,72
7.1.10.3.	Composição	17	Suporte apoio caia d'água, barrotes em madeira	uni	2	29,72	35,59	71,17
7.2.			REDE DE ESGOTO E PLUVIAL					20509,02
7.2.1			Caixas de Passagem					1160,62
7.2.1.1.	SINAPI	98103	Caixa d'água em polietileno em concreto pré-moldada dn 50mm com tampa - Fornecimento e instalação	uni	1	137,34	164,45	164,45
7.2.1.2	SINAPI	74166/1	Caixa de Inspeção 60cmx60cm	uni	4	207,99	249,04	996,17
7.2.2			PVC - Acessórios					190,92
7.2.2.1	Composição	18	Caixa Sifonada 150x150x50mm	uni	5	31,89	38,18	190,92
7.2.3			Grelha e Porta Grelha					634,34
7.2.3.1	Composição	19	Instalação de grelha em piso, com tela polida, em alumínio martelado cromado	m	3	176,59	211,45	634,34
7.2.4.			PVC - Esgoto					1305,88
7.2.4.1.	SINAPI	89811	Curva 90° curta série normal 100mm	uni	1	20,63	24,70	9,23
7.2.4.2.	SINAPI	89728	Curva 90° Curta série normal 40 mm	uni	3	7,71	9,23	27,70
7.2.4.3.	SINAPI	89516	Joelho 45° Série normal 40mm	uni	2	5,86	7,02	14,03
7.2.4.4.	SINAPI	89802	Joelho 45° Série normal 50mm	uni	8	5,12	6,13	49,04
7.2.4.5	SINAPI	89801	Joelho 90° Série normal 50mm	uni	8	4,77	5,71	45,69
7.2.4.6	Composição	20	Joelho 90° em PVC com anel - 40 X 1.1/02"	uni	3	9,20	11,02	33,05
7.2.4.7	SINAPI	89800	Tubo de PVC série normal 100 mm	M	30,4	16,75	20,06	609,71



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

7.2.4.8.	SINAPI	89711	Tubo de PVC série normal 40 mm	M	7,6	15,40	18,44	140,14
7.2.4.9	SINAPI	89798	Tubo de PVC série normal 50 mm	M	23	7,77	9,30	213,98
7.2.4.10.	SINAPI	89799	Tubo de PVC série normal 75 mm	M	1,8	13,20	15,81	28,45
7.2.4.11.	Composição	21	Tê sanitário de redução, pvc, 100 x 50 mm	uni	1	13,04	15,61	15,61
7.2.4.12.	SINAPI	89825	Tê sanitário 50mm - 50mm	uni	1	9,92	11,88	11,88
7.2.4.13.	SINAPI-I	3659	Junção Simples de PVC, série normal, 100 x 50 mm	uni	6	9,25	11,08	66,45
7.2.4.14	SINAPI-I	3661	Junção Simples de PVC, série normal, 50 x 75 mm	uni	1	7,41	8,87	8,87
7.2.4.15	SINAPI	89665	Redução excêntrica PVC - 75 x 50 mm	uni	2	8,66	10,37	20,74
7.2.4.16.	SINAPI-I	3658	Junção Simples de PVC, série normal 75mm	uni	1	9,43	11,29	11,29
7.2.5			UNIDADES DE TRATAMENTO					17217,25
7.2.5.1	Composição	22	Tanque séptico, volume = 4561 litros, conforme projeto	uni	1	1707,26	2044,24	2044,24
7.2.5.2	SINAPI	98073	Filtro anaeróbico, volume = 4356 litros, conforme projeto	uni	1	4159,66	4980,71	4980,71
7.2.5.3	Composição	23	Clorador dosador, cloro de pastilhas automático - fornecimento e instalação	uni	1	555,77	665,47	665,47
7.2.5.4	SINAPI	98100	Sumidouro, área de infiltração = 31,68m ²	uni	2	3978,19	4763,42	9526,83
7.3			PLUVIAL					631,42
7.3.1			Pluvial - Acessórios					101,54
7.3.1.1.	Composição	25	Intalação de ralo semiesférico Fofo	uni	4	21,20	25,38	101,54
7.3.2			Pluvial - PVC esgoto					529,88
7.3.2.1	SINAPI	89810	Joelho 45 graus, pvc, 100 mm	uni	7	12,81	15,34	107,37
7.3.2.2	SINAPI	89809	Joelho 90 graus, pvc, 100 mm	uni	4	12,84	15,37	61,50
7.3.2.3	SINAPI	89800	Tubo de PVC série normal 100 mm	M	18	16,75	20,06	361,01
7.4			VENTILAÇÃO					121,07
7.4.1			Ventilação - PVC esgoto					121,07
7.4.1.1	SINAPI	89802	Joelho 45° série normal 50 mm	uni	1	5,12	6,13	6,13

191,731

A.

7.4.1.2	SINAPI	89801	Joelho 90° série normal 50mm	uni	2	4,77	5,71	11,42
7.4.1.3	Composição	26	Terminal de ventilação, 50mm	uni	2	8,26	9,89	19,78
7.4.1.4	SINAPI	89798	Tubo de PVC série norma 50mm	M	9	7,77	9,30	83,73
8.			BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					18407,46
8.1.			BANCADAS E PEITORIL EM INOX					14411,06
8.1.0.1.	Composição	27	Bancada em Aço Inox para Pia de Cozinha 2,80x0,70m com Rodopia. Incluso uma Cuba de Inox 0,60x0,50x0,30cm com Válvula de Inox, uma Torneira Cromada Longa de Bica Móvel de Bancada, um Engate Flexível em Inox e um Sifão - Fornecimento e Instalação	UNI	1	2778,54	3326,98	3326,98
8.1.0.2.	Composição	28	Bancada em Aço Inox para Pia de Cozinha 2,25x0,70m com Rodopia. Incluso duas Cubas de Inox 0,60x0,50x0,30cm com Válvula de Inox, duas Torneiras Cromadas Longas de Bica Móvel de Bancada, dois Engates Flexível em Inox e dois Sifões - Fornecimento e Instalação	UNI	1	2610,14	3125,34	3125,34
8.1.0.3.	Composição	29	Bancada em Aço Inox 0,60x2,00m com Rodopia - Fornecimento e Instalação	UNI	1	1432,98	1715,83	1715,83
8.1.0.4.	Composição	30	Bancada em Aço Inox em "L" 0,60x2,40m e 0,60x1,75m com Rodopia - Fornecimento e Instalação	UNI	1	2914,32	3489,56	3489,56
8.1.0.5.	Composição	31	Bancada em Aço Inox 0,70x2,60m com Rodopia - Fornecimento e Instalação	UNI	1	2299,48	2753,36	2753,36
8.2.			LOUÇAS					2179,51
8.2.0.1.	SINAPI	86888	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento e Instalação	UNI	1	349,90	418,96	418,96
8.2.0.2.	SINAPI	86903	Lavatório Louça Branca com Coluna 0,45x0,55cm ou Equivalente - Fornecimento e Instalação	UNI	3	266,54	319,15	957,45
8.2.0.3.	SINAPI	86919	Tanque de Louça Branca com Coluna, 30L ou Equivalente, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula Metálica e Torneira de Metal Cromado Bica Alta - Fornecimento e Instalação	UNI	1	670,71	803,10	803,10
8.3.			METAIS					985,10
8.3.0.1.	Composição	32	Torneira Cromada de Mesa para Lavatório Temporizada Pressão Bica Baixa - Fornecimento e Instalação	UNI	3	169,52	202,98	608,94
8.3.0.2.	Composição	33	Torneira de Jardim Cromada - Fornecimento e Instalação	UNI	5	62,83	75,23	376,16
8.4.			ACESSÓRIOS					831,80
8.4.0.1.	SINAPI	86886	Engate Flexível em Inox, 1/2x30cm - Fornecimento e Instalação	UNI	4	41,05	49,15	196,61
8.4.0.2.	SINAPI	86883	Sifão do Tipo Flexível em PVC 1X1/2 - Fornecimento e Instalação	UNI	3	8,70	10,42	31,25
8.4.0.3.	Composição	34	Toalheiro Plástico Tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado - Fornecimento e Instalação	UNI	3	63,33	75,83	227,49
8.4.0.4.	Composição	35	Papeleira Plástica Tipo Dispenser para Papel Higiénico Rolão - Fornecimento e Instalação	UNI	1	63,33	75,83	75,83
8.4.0.5.	SINAPI	95547	Saboneteira Plástica Tipo Dispenser para Sabonete Líquido com Reservatório 800 a 1500ml, incluso Fixação	UNI	3	65,88	78,88	236,65
8.4.0.6.	Composição	36	Ralo Click Inteligente, Cromado, 15x15cm e Caixa Sifonada em PVC	UNI	1	53,42	63,96	63,96
9.			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					2626,12
9.1.			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					962,70
9.1.0.1.	SINAPI	97599	Luminária de Emergência, com 30 Lâmpadas Led de 2W, sem Reator - Fornecimento e Instalação	UNI	3	79,34	95,00	285,00

9.1.0.2.	Composição	37	Placa de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, Fotoluminescente 25x16cm - PLACA DE SAÍDA	UNI	2	31,82	38,10	76,20
9.1.0.3.	Composição	37	Placa de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, Fotoluminescente 25x16cm - PLACA DE SAÍDA COM FLECHA	UNI	1	31,82	38,10	38,10
9.1.0.4.	SINAPI	83635	Extintor de Incêndio TP Pó Químico 6kg - Fornecimento e Instalação	UNI	3	135,81	162,62	487,85
9.1.0.5.	Composição	38	Placa Indicativa "Extintor", em PVC, 20x20cm - Fornecimento e Instalação	UNI	3	21,03	25,18	75,54
9.2.			INSTALAÇÕES GLP					1663,42
9.2.0.1.	Composição	39	Mangueira Metálica Flexível para Gás, com Bico Adaptador e Registro para GLP tipo Fecho Rápido - Fornecimento e Instalação	UNI	1	114,87	137,54	137,54
9.2.0.2.	SINAPI	97536	Tubo de Aço Galvanizado com costura, Classe Média, Conexão Rosqueada, DN 25 (1") - Fornecimento e Instalação	M	11,6	39,71	47,55	551,56
9.2.0.3.	SINAPI	92703	Joelho 90 Graus, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, DN 25 (1") - Fornecimento e Instalação	UNI	6	40,62	48,64	291,83
9.2.0.4.	SINAPI	97543	Luva, em Aço, Conexão Soldada, DN 25 (1") - Fornecimento e Instalação	UNI	1	38,41	45,99	45,99
9.2.0.5.	Composição	40	Caixa de Alumínio para Válvula de Gás 32x60x20 cm - Fornecimento e Instalação	UNI	1	131,49	157,44	157,44
9.2.0.6.	Composição	41	Tredolet para Central GLP P-190 D = 1" - Fornecimento e Instalação	UNI	1	86,09	103,08	103,08
9.2.0.7.	SINAPI	99620	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 1" - Fornecimento e Instalação	UNI	1	103,24	123,62	123,62
9.2.0.8.	Composição	38	Placa para Central de Gás "Perigo", em PVC, 20x20cm - Fornecimento e Instalação	UNI	1	21,03	25,18	25,18
9.2.0.9.	Composição	38	Placa para Central de Gás "Central de Gás" em PVC, 20x20cm - Fornecimento e Instalação	UNI	1	21,03	25,18	25,18
9.2.0.10.	Cotação	9	Grade de Ventilação Quadrada 36x34cm	UNI	2	84,35	101,00	202,00
10.			REVESTIMENTOS					27420,64
10.1.			REVESTIMENTOS DE PAREDE					24901,47
10.1.0.1.	SINAPI	87879	Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 com Preparo em betoneira 400L	M2	524,55	3,31	3,96	2078,97
10.1.0.2.	SINAPI	87549	Emboço, para Recebimento de Cerâmica, em Argamassa Traço 1:2:8, preparo Mecânico com Betoneira 400L, aplicado Manualmente, com Execução de Taliscas	M2	524,55	16,47	19,72	10344,60
10.1.0.3.	SINAPI	93393	Revestimento Cerâmico para Paredes com Placas Tipo Esmaltada de Dimensões 20x20 cm, Argamassa Tipo AC1	M2	197,36	37,62	45,05	8890,19
10.1.0.4.	Composição	52	Revestimento Externo de Parede	M2	26,53	112,94	135,23	3587,72
10.2.			REVESTIMENTO DE TETO					2519,17
10.2.0.1.	SINAPI	87882	Chapisco Aplicado no Teto, com Rolo para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 e Emulsão Polimérica (adesivo) com Preparo em Betoneira 400L	M2	67,26	4,43	5,30	356,77
10.2.0.2.	SINAPI	90408	Massa Única, para Recebimento de Pintura, em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico com Betoneira 400L, aplicada Manualmente em Teto, espessura de 10mm, com Execução de Taliscas	M2	67,26	26,85	32,15	2162,39
11.			PINTURA					6756,83
11.1.			PINTURA INTERNA E EXTERNA DE PAREDES					5382,08
11.1.0.1.	SINAPI	88485	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	M2	300,66	2,13	2,55	766,81
11.1.0.2.	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura de Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	M2	300,66	12,82	15,35	4615,27
11.2.			PINTURA EM TETOS					1374,75
11.2.0.1.	SINAPI	88484	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Teto, uma demão	M2	67,26	2,51	3,01	202,15
11.2.0.2.	SINAPI	88488	Aplicação Manual de Pintura de Tinta Látex Acrílica em Teto, duas demãos	M2	67,26	14,56	17,43	1172,60
12.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					9473,04

17151

1973

1973

12.1.				PISO EM CONCRETO ARMADO						5913,22
12.1.0.1.	SINAPI	96396		Execução de base com brita graduada (e=5cm) para piso de concreto	M3	3,66	111,29	133,26		487,72
12.1.0.2.	SINAPI	94995		Execução de piso de concreto armado, espessura de 8cm	M2	73,26	61,85	74,06		5425,50
12.2.				IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAVA PÉS						303,76
12.2.0.1.	SINAPI	98546		Impermeabilização de Superfície com Manta Asfáltica, uma camada, inclusive Aplicação de Primer Asfáltico e=3mm	M2	2,38	68,22	81,69		194,41
12.2.0.2.	SINAPI	98565		Proteção Mecânica de Superfície Horizontal com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:3, e=3cm	M2	2,38	38,37	45,94		109,35
12.3.				PISO CERÂMICO						2747,92
12.3.0.1.	SINAPI	93391		Revestimento Cerâmico para Piso com Placas Tipo Esmaltada	M2	58,76	29,50	35,32		2075,57
12.3.0.2.	SINAPI	96467		Rodapé Cerâmico de 7cm de altura com Placas Esmaltadas	M	8,6	4,77	5,71		49,12
12.3.0.3.	SINAPI	93391		Revestimento Cerâmico para Piso com Placas Tipo Antiderrapantes	M2	15,98	29,50	35,32		564,46
12.3.0.4.	SINAPI	96467		Rodapé Cerâmico de 7cm de altura com Placas Antiderrapantes	M	10,29	4,77	5,71		58,77
12.4.				SOLEIRA						508,15
12.4.0.1.	SINAPI	98689		Soleira em Granito, Largura 15cm, espessura 2,0cm	M	5,5	77,16	92,39		508,15
13.				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						15916,66
13.1.				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						15916,66
13.1.0.1.	SINAPI	96396		Execução e Compactação de Base com Brita Graduada Simples	M3	9,76	111,29	133,26		1300,59
13.1.0.2.	SINAPI	94273		Assentamento de Guia (meio-fio) em Trecho Reto, Confeccionada em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	M	90,1	35,37	42,35		3815,86
13.1.0.3.	SINAPI	92394		Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25x25cm, espessura 8cm	M2	113,4	47,59	56,98		6461,92
13.1.0.4.	SINAPI	92398		Execução de Pátio/Estacionamento em Piso Intertravado, com Bloco Retangular cor natural de 20x10cm, espessura 8cm	M2	72,71	49,83	59,67		4338,29
14.				FECHAMENTO DE TERRENO						14870,21
14.1.				CERCA E MURETA DE CONCRETO						13259,89
14.1.0.1.	SINAPI	98522		Alambrado em Mourões de Concreto, com Tela de arame Galvanizado (inclusive mureta em concreto)	M	90,92	121,80	145,84		13259,89
14.2.				PORTÃO						1610,32
14.2.0.1.	SINAPI-I	4948		Portão de Abrir em Gradil de Metalon Redondo de 3/4" Vertical, com Requadro, acabamento natural - Completo	M2	5,4	249,05	298,21		1610,32
15.				CENTRAL DE GLP						4234,60
15.1.				ESTRUTURA- GLP						1374,23
15.1.0.1.	SINAPI	96522		Escavação Manual para Sapata Corrida	M3	0,15	125,97	150,83		22,63
15.1.0.2.	SINAPI	96536		Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma para Sapata Corrida, Pilaretes e Cintas, em madeira serrada, e=25mm	M2	5,78	65,73	78,70		454,91
15.1.0.3.	Composição	43		Armação Aço CA 50 para 1 M3 de Concreto	UNI	0,41	557,04	666,99		273,47
15.1.0.4.	SINAPI	96555		Concretafem de Sapata Corrida, Pilaretes e Cintas, FCK 30 Mpa, com uso de Jerica, Lançamento, Adensamento e Acabamento	M3	0,41	482,86	578,17		237,05
15.1.0.5.	Composição	3		Laje pré-fabrica treliçada, h=12cm, enchimento com EP5=8 cm. Inclusive escoramento e capeamento (e=4cm)	M2	2,1	153,58	183,89		386,18
15.2.				PISO - GLP						93,16

19,731.

19,731

19,731.

A.



15.2.0.1.	SINAPI	96396	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples	M3	0,06	111,29	133,26	8,00
15.2.0.2.	SINAPI	94995	Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado incolo, Usinado, Acabamento Convencional, espessura 8 cm, armado	M2	1,15	61,85	74,06	85,17
15.3.			PAREDES E REVESTIMENTOS - GLP					1056,93
15.3.0.1.	SINAPI	87505	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados a Horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) - Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira	M2	7,18	59,72	71,51	513,43
15.3.0.2.	SINAPI	87879	Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 com Preparo em betoneira 400L	M2	15,69	3,31	3,96	62,18
15.3.0.3.	SINAPI	87531	Emboço, para Recebimento de Cerâmica, em Argamassa Traço 1:2:8, preparo Mecânico com Betoneira 400L, aplicado Manualmente, com Execução de Taliscas	M2	15,69	25,62	30,68	481,32
15.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - GLP					198,77
15.4.0.1.	Composição	44	Impermeabilização de Laje com Manta Asfáltica Elastomérica em Poliester Aluminizada 3mm	M2	2,1	79,05	94,65	198,77
15.5.			PORTA METÁLICA - GLP					1193,05
15.5.0.1.	SINAPI	91341	Porta em Alumínio de Abrir Tipo Veneziana com Guarnição, Fixação com Parafusos - Fornecimento e Instalação	M2	1,53	651,23	779,77	1193,05
15.6.			PINTURA INTERNA E EXTERNA - GLP					318,46
15.6.0.1.	SINAPI	88485	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes e Teto, uma demão	M2	17,79	2,13	2,55	45,37
15.6.0.2.	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes e Teto, duas demãos	M2	17,79	12,82	15,35	273,08
16.			LIXEIRA					9559,11
16.1.			ESTRUTURA - LIXEIRA					1253,79
16.1.0.1.	SINAPI	96522	Escavação Manual para Sapata Corrida	M3	0,23	125,97	150,83	34,69
16.1.0.2.	SINAPI	96536	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma para Sapata Corrida, Pilaretes e Cintas, em madeira serrada, e=25mm	M2	6,63	65,73	78,70	521,81
16.1.0.3.	Composição	43	Armação Aço CA 50 para 1 M3 de Concreto	UNI	0,56	557,04	666,99	373,51
16.1.0.4.	SINAPI	46555	Concretagem de Sapata Corrida, Pilaretes e Cintas, FCK 30 Mpa, com uso de Jerica, Lançamento, Adensamento e Acabamento	M3	0,56	482,86	578,17	323,77
16.2.			COBERTURA - LIXEIRA					1372,72
16.2.0.1.	SINAPI	92539	Trama de Madeira Composta por Ripas, Caibros e Terças para Telhados para Telha Cerâmica. Incluso Transporte Vertical	M2	4,4	72,32	86,59	381,02
16.2.0.2.	SINAPI	94195	Telhamento com Telha Cerâmica de Encaixe, tipo Portuguesa, incluso Transporte Vertical	M2	4,4	51,78	62,00	272,80
16.2.0.3.	SINAPI	94229	Rufos em Alumínio, incluso Transporte, Elementos para Fixação e Equipamentos para Montagem	M	5,05	118,89	142,36	718,90
16.3.			PISO LIXEIRA					337,64
16.3.0.1.	SINAPI	96396	Execução e Compactação de Base e ou Sub Base para Pavimentação de Brita Graduada Simples	M3	0,13	111,29	133,26	17,32
16.3.0.2.	SINAPI	94995	Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado in loco, Usinado, Acabamento Convencional, espessura 8 cm, armado	M2	2,6	61,85	74,06	192,55
16.3.0.3.	SINAPI	93389	Revestimento Cerâmico para Piso com Placas Tipo Esmaltada	M2	2,6	41,04	49,14	127,77
16.4.			PAREDES E REVESTIMENTOS - LIXEIRA					3923,98
16.4.0.1.	SINAPI	87505	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) - Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira	M2	21,69	59,72	71,51	1551,00

11731

11731

11731



16.4.0.2	SINAPI	87879	Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto, com colher de pedreiro. Argamassa Traço 1:3 com Preparo em Betoneira 400L	M2	43,38	3,31	3,96	171,93
16.4.0.3	SINAPI	87531	Emboço, para Recebimento de Cerâmica, em Argamassa Traço 1:2:8, preparo Mecânico com Betoneira 400L, aplicado Manualmente, com Execução de Taliscas	M2	43,38	25,62	30,68	1330,77
16.4.0.4	SINAPI	93393	Revestimento Cerâmico para Paredes com Placas Tipo Esmaltada de Dimensões 20x20 cm, Argamassa Tipo AC I	M2	19,32	37,62	45,05	870,28
16.5			PORTA METALICA - LIXEIRA					2183,36
16.5.0.1	SINAPI	91341	Porta em Alumínio de Abrir Tipo Veneziana com Guarnição, Fixação com Parafusos - Fornecimento e Instalação	M2	2,8	651,23	779,77	2183,36
16.6			PINTURA INTERNA E EXTERNA - LIXEIRA					487,62
16.6.0.1	SINAPI	88485	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	M2	27,24	2,13	2,55	69,47
16.6.0.2	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	M2	27,24	12,82	15,35	418,15
17			EQUIPAMENTOS					23645,68
17.1			CONTAINER REFRIGERADO					23303,88
17.1.0.1	COMPOSIÇÃO	45	Container Refrigerado de 20 Pés, 6,06 x 2,44 x 2,90 m com Motor, Pintura (com preparação em primer e tinta acrílica) e Iluminação, incluso Frete e Instalação com Guindaste Hidráulico no Local	UND	1	21049,16	23303,88	23303,88
17.2								341,80
17.2.0.1	COTAÇÃO	19	Fornecimento e Instalação de Letreiro em ACM	M2	1,6	178,41	213,63	341,80
18			PAISAGISMO					3057,97
18.1								3057,97
18.1.0.1	SINAPI	98504	Plantio de Grama em Placas	M2	299,4	8,53	10,21	3057,97
19			LIMPEZA FINAL					167,91
19.1								167,91
19.1.0.1	SINAPI	99803	Limpeza Final de Obra	M2	84,99	1,65	1,98	167,91

10711.
101691.
901001.

ITAPOÁ, 27 de Outubro de 2020

Andre Alvino Balsanelli
ANDRÉ ALVINO BALSANELLI
Engenheiro Civil
CREA/SC 155427-7

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]