

**ENVELOPE Nº 02 – MODELO DE CARTA PROPOSTA
TOMADA DE PREÇO Nº 25/2019
PROCESSO Nº 122/2019**

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: AOK Engenharia, Construção e Limpeza EIRELI
 CNPJ/MF nº: 28.254.470/0001-09 Inscrição Estadual nº: -
 Endereço: Avenida Celso Ramos, 276 Bairro: Cambiju
 CEP: 89240-000 Cidade/Estado: Itapoá - SC
 Telefone: (41) 99946-9785 Fax: E-mail: rafael@aokengharia.com.br
 Banco: Caixa Econômica Agência: 2974 Conta Corrente: 2151-9
 Representante Legal/Procurador: Rafael Anderson Nascimento
 CNPF/MF nº: 046.640.819-60 CI.RG. nº: 8.746.513-6

2. VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (sessenta) DIAS.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

Item	Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
1	Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais de construção para ampliação do quartel do Corpo de Bombeiros Militar de Itapoá, localizada a Rua 1.580, nº159, no Balneário Itapoá, neste Município, com metragem de 247,25 m2, conforme projetos, memorial descritivo e planilhas orçamentárias, partes integrantes do edital.	1,00	R\$ 369.751,38

Valor por extenso: (Trezentos e sessenta e nove mil, setecentos e cinquenta e um Reais e trinta e oito centavos)

Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no mesmo na modalidade Tomada de Preços nº 25/2019, 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, combustíveis, 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 orçamentária.

Itapoá/SC, 10 de dezembro 2020

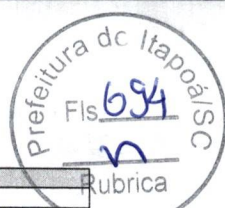

 Eng.º Rafael Anderson Nascimento – Sócio Administrador
 CPF: 046.640.819-60

28.254.470/0001-09
AOK ENGENHARIA
 Construção e Limpeza Eireli
 Av. Celso Ramos, 276 SI 01/02
 Balneário Cambiju - CEP: 89.240-000
ITAPOA

AOK ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E LIMPEZA LTDA – ME

CNPJ: 28.254.470/0001-09 I
 Avenida Celso Ramos nº 276 – Bairro Cambiju – Itapoá – PR – CEP: 89.240-000
 Fone: (41) 99946-9785





Preço base: SINAPI, Composição Desonerado - Localidade: Florianópolis Data: Abril/20
Itapoá-SC, 10 de dezembro de 2020

BDI 22,89%

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
Planilha Orçamentária							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	4813	SINAPI insumo	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00x1,125m)	m²	2,25	R\$ 275,70	R\$ 762,32
1.2	93207	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	5,00	R\$ 732,89	R\$ 4.503,26
1.3	COMPOSIÇÃO 01	MERCADO / SINAPI	Tapume com madeira compensada de pinus 2,20x1,10m	m²	71,94	R\$ 33,47	R\$ 2.958,98
1.4	99059	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m	49,30	R\$ 41,11	R\$ 2.490,45
1.5	COMPOSIÇÃO 02	MERCADO / SINAPI	Remoção de piso em concreto, de forma manual	m³	8,76	R\$ 88,87	R\$ 956,67
MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							
2.1	93358	SINAPI	Escarvação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	12,75	R\$ 55,04	R\$ 862,38
2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	32,46	R\$ 4,85	R\$ 193,56
2.3	96995	SINAPI	Aterro apiloado em camadas com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	45,51	R\$ 33,37	R\$ 1.866,23
INFRAESTRUTURA							
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							
R\$ 17.480,07							
3.1	COMPOSIÇÃO 03	MERCADO / SINAPI	Forma de madeira comum - reaproveitamento 4x (incluindo arranque)	m²	26,64	R\$ 28,89	R\$ 6.469,27
3.2	COMPOSIÇÃO 04A	MERCADO / SINAPI	Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata, com aço CA-50 de 5mm (incluindo arranque)	kg	18,11	R\$ 9,64	R\$ 214,55
3.3	COMPOSIÇÃO 05A	MERCADO / SINAPI	Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata, com aço CA-50 de 8mm (incluindo arranque)	kg	179,19	R\$ 7,37	R\$ 1.623,01
3.4	COMPOSIÇÃO 06A	MERCADO / SINAPI	Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata, com aço CA-50 de 10mm (incluindo arranque)	kg	144,02	R\$ 6,62	R\$ 1.171,08
3.5	COMPOSIÇÃO 08	MERCADO / SINAPI	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	5,75	R\$ 355,88	R\$ 2.514,73
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
R\$ 11.010,79							
3.6	COMPOSIÇÃO 03	MERCADO / SINAPI	Forma de madeira comum - reaproveitamento 4x	m²	103,80	R\$ 28,89	R\$ 3.685,63
3.7	COMPOSIÇÃO 04A	MERCADO / SINAPI	Armação de Bloco, Viga Baldrame e Sapata, com aço CA-60 de 5mm	kg	112,70	R\$ 9,64	R\$ 1.335,15
3.8	COMPOSIÇÃO 05A	MERCADO / SINAPI	Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata, com aço CA-50 de 8mm	kg	158,72	R\$ 7,37	R\$ 1.437,60
3.9	COMPOSIÇÃO 06A	MERCADO / SINAPI	Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata, com aço CA-50 de 10mm	kg	264,04	R\$ 6,62	R\$ 2.147,01
3.10	COMPOSIÇÃO 08	MERCADO / SINAPI	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	5,50	R\$ 355,88	R\$ 2.405,39
SUPRAESTRUTURA							
R\$ 46.632,82							
CONCRETO ARMADO - PILARES							
R\$ 8.831,11							
4.1	COMPOSIÇÃO 03	MERCADO / SINAPI	Forma de madeira comum - reaproveitamento 4x	m²	54,61	R\$ 28,89	R\$ 1.939,04
4.2	COMPOSIÇÃO 04B	MERCADO / SINAPI	Armação de Pilar ou Viga, com aço CA-60 de 5mm	kg	146,91	R\$ 8,20	R\$ 1.479,95
4.3	COMPOSIÇÃO 06B	MERCADO / SINAPI	Armação de Pilar ou Viga, com aço CA-50 de 10mm	kg	472,07	R\$ 5,94	R\$ 3.444,06
4.4	COMPOSIÇÃO 08	MERCADO / SINAPI	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	4,50	R\$ 355,88	R\$ 1.968,05
CONCRETO ARMADO - VIGAS							
R\$ 13.516,92							
4.5	COMPOSIÇÃO 03	MERCADO / SINAPI	Forma de madeira comum - reaproveitamento 4x	m²	43,04	R\$ 28,89	R\$ 1.528,22
4.6	COMPOSIÇÃO 04B	MERCADO / SINAPI	Armação de Pilar ou Viga, com aço CA-60 de 5mm	kg	191,18	R\$ 8,20	R\$ 1.925,92
4.7	COMPOSIÇÃO 05B	MERCADO / SINAPI	Armação de Pilar ou Viga, com aço CA-50 de 8mm	kg	128,00	R\$ 6,52	R\$ 1.026,36
4.8	COMPOSIÇÃO 06B	MERCADO / SINAPI	Armação de Pilar ou Viga, com aço CA-50 de 10mm	kg	296,04	R\$ 5,94	R\$ 2.159,81
4.9	COMPOSIÇÃO 07B	MERCADO / SINAPI	Armação de Pilar ou Viga, com aço CA-50 de 12,5mm	kg	433,10	R\$ 5,77	R\$ 3.071,71
4.10	COMPOSIÇÃO 08	MERCADO / SINAPI	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,70	R\$ 355,88	R\$ 3.804,90
PRÉ-MOLDADO - LAJES							
R\$ 21.482,27							
4.11	COMPOSIÇÃO 08	MERCADO / SINAPI	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,60	R\$ 355,88	R\$ 3.761,16
4.12	COMPOSIÇÃO 09	MERCADO / SINAPI	Laje pré-moldada BETA 8, incluindo vigotas armadura negativa capeamento 3cm (Material + Mão de Obra), com escoramento	m²	265,00	R\$ 45,45	R\$ 14.802,40
4.13	MAT-53	MERCADO	Malha de tela eletrosoldada Q92 15x15mm CA-60 (4,2mm)	m²	248,50	R\$ 9,56	R\$ 2.918,72
CONCRETO ARMADO - ESCADA							
R\$ 2.802,52							
4.14	COMPOSIÇÃO 03	MERCADO / SINAPI	Forma de madeira comum - reaproveitamento 4x	m²	18,00	R\$ 28,89	R\$ 639,13
4.15	COMPOSIÇÃO 05C	MERCADO / SINAPI	Armação de Escada com aço CA-50 de 8mm	kg	143,36	R\$ 8,06	R\$ 1.419,91
4.16	COMPOSIÇÃO 08	MERCADO / SINAPI	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	1,70	R\$ 355,88	R\$ 743,49
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							
R\$ 44.917,78							
5.1	COMPOSIÇÃO 10	MERCADO / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	557,72	R\$ 46,37	R\$ 31.783,05
5.2	93188	SINAPI	Verga 10x10cm em concreto moldado in loco fck=20MPa (traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1)), para vãos de porta até 1,5m	m	18,85	R\$ 43,45	R\$ 1.006,52
5.3	93186	SINAPI	Verga 10x10cm em concreto moldado in loco fck=20MPa (traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1)), para vãos de janela até 1,5m	m	6,30	R\$ 47,60	R\$ 368,56
5.4	93187	SINAPI	Verga 10x10cm em concreto moldado in loco fck=20MPa (traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1)), para vãos de janela acima de 1,5m	m	29,35	R\$ 54,21	R\$ 1.955,32
5.5	93196	SINAPI	Contra Verga 10x10cm em concreto moldado in loco fck=20MPa (traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1)), para vãos de janela até 1,5m	m	11,90	R\$ 46,67	R\$ 682,45
5.6	93197	SINAPI	Contra Verga 10x10cm em concreto moldado in loco fck=20MPa (traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1)), para vãos de janela acima de 1,5m	m	39,75	R\$ 51,94	R\$ 2.537,30

AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli
28.254.470/0001-09



5.1	MAT-52	MERCADO	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 35mm, polimento manual, com argamassa cimento e areia	m²	9,03	R\$ 468,69	R\$ 521,04
5.4	96389	SINAPI	Parde com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas	m²	2,73	R\$ 152,95	R\$ 513,13
5.9	72139	SINAPI	Biocros de Vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	m²	1,92	R\$ 368,90	R\$ 870,43
6,0			ESQUADRIAS				R\$ 33.499,06
			PORTAS				R\$ 16.281,42
6.1	91318	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m, P3, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 510,44	R\$ 627,28
6.2	91319	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,70x2,10m, P2, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 532,05	R\$ 3.269,16
6.3	91320	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m, P1 interna, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 531,67	R\$ 5.880,31
6.4	90825 / 91292 / 100660	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m, P1 externa, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 576,82	R\$ 1.417,71
6.5	91321	SINAPI	Porta de abrir em madeira 1,00x2,10m, P5, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 546,21	R\$ 671,23
6.6	MAT-10	MERCADO	Porta de vidro temperado 1,00x2,10m, P4, inclusive acessórios - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 740,66	R\$ 910,20
6.7	MAT-11	MERCADO	Porta de abrir em alumínio com veneziana 0,60x1,60m, P5, incluindo ferragens - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 681,90	R\$ 1.675,97
6.8	MAT-12	MERCADO	Porta de abrir em alumínio com veneziana 0,60x1,90m, P6, incluindo ferragens - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 744,39	R\$ 1.829,56
			JANELAS				R\$ 15.317,10
6.9	MAT-13	MERCADO	Janela de vidro temperado, máximo-ar 90x60cm, J1, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 266,51	R\$ 327,51
6.10	MAT-14	MERCADO	Janela de vidro temperado, 2 folhas de correr 180x120cm, J2, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 482,48	R\$ 592,91
6.11	MAT-15	MERCADO	Janela de vidro temperado, 2 folhas de correr 160x120cm, J3, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 437,44	R\$ 2.150,30
6.12	MAT-16	MERCADO	Janela de vidro temperado, 2 folhas de correr 240x120cm, J4, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 624,92	R\$ 767,96
6.13	MAT-17	MERCADO	Janela de vidro temperado, máximo-ar 60x120cm, J5, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 234,35	R\$ 575,97
6.14	MAT-18	MERCADO	Janela de vidro temperado, 4 folhas de correr 250x60cm, J8, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 220,56	R\$ 271,05
6.15	MAT-19	MERCADO	Janela de vidro temperado, 4 folhas de correr 345x60cm, J9, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	#####	R\$ 3.021,43
6.16	MAT-20	MERCADO	Janela de vidro temperado, máximo-ar 80x60cm, J10, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 458,09	R\$ 1.125,90
6.17	MAT-21	MERCADO	Janela de alumínio, máximo-ar 60x60cm, J6, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 590,00	R\$ 725,05
6.18	MAT-22	MERCADO	Janela de alumínio, 4 folhas com vidro e veneziana 380x120cm, J7, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 248,13	R\$ 304,93
6.19	MAT-23	MERCADO	Janela de alumínio, 3 folhas com vidro e veneziana 160x120cm, J11, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	3,00	#####	R\$ 4.720,00
6.20	MAT-24	MERCADO	Janela de alumínio, basculante 60x120cm, J12, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 597,35	R\$ 734,08
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				R\$ 1.293,09
6.21	91304	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas. Padrão popular.	un	2,00	R\$ 72,56	R\$ 178,33
6.22	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro. Padrão popular.	un	4,00	R\$ 54,83	R\$ 269,51
6.23	91307	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas. Padrão popular.	un	12,00	R\$ 57,32	R\$ 845,26
			VIDROS				R\$ 607,45
6.24	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	1,44	R\$ 343,26	R\$ 607,45
7,0			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 9.144,78
7.1	92543	SINAPI	Trama de Madeira composta por Terças para Telhados até 2 águas para Telha de Fibrocimento	m²	108,33	R\$ 18,21	R\$ 2.423,62
7.2	COMPOSIÇÃO 11	MERCADO / SINAPI	Telhamento com Telha de Fibrocimento, e=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para Telhado com inclinação máxima = 10° (equivalente a 17,63%), até 2 águas	m²	108,33	R\$ 30,00	R\$ 3.993,29
7.3	COMPOSIÇÃO 12	MERCADO / SINAPI	Rufo interno/externo de chapa de aço galvanizada num 24, corte 25cm ou equivalente em alumínio	m	57,60	R\$ 27,16	R\$ 1.922,26
7.4	COMPOSIÇÃO 13	MERCADO / SINAPI	Calha quadrada de chapa galvanizada num 24, corte 33cm ou equivalente em alumínio	m	17,60	R\$ 37,25	R\$ 805,60
8,0			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 2.271,50
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de viga de baldrame, com tinta betuminosa tipo Neutorlin, 2 demãos	m²	93,20	R\$ 8,16	R\$ 934,68
8.2	98555	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimerica / membrana acrílica, 3 demãos	m²	7,42	R\$ 16,82	R\$ 153,35
8.3	98546	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada	m²	16,50	R\$ 58,37	R\$ 1.183,47
9,0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 59.813,50
9.1	COMPOSIÇÃO 14	MERCADO / SINAPI	Chapisco em argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) paredes internas e externas / tetos	m²	1.446,27	R\$ 4,91	R\$ 8.722,13
9.2	COMPOSIÇÃO 15	MERCADO / SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira e=20mm, paredes internas	m²	609,48	R\$ 20,83	R\$ 15.604,25
9.3	COMPOSIÇÃO 16	MERCADO / SINAPI	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, paredes internas	m²	113,36	R\$ 20,13	R\$ 2.803,73
9.4	COMPOSIÇÃO 17	MERCADO / SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico e=25mm, paredes externas	m²	494,78	R\$ 29,20	R\$ 17.752,58
9.5	COMPOSIÇÃO 18	MERCADO / SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira e=20mm, teto	m²	228,65	R\$ 26,60	R\$ 7.473,12
9.6	COMPOSIÇÃO 19	MERCADO / SINAPI	Revestimento cerâmico, cerâmica 33x45 PEI III, altura inteira	m²	113,36	R\$ 41,81	R\$ 5.823,82



9.7	MAT-51	MERCADO	Soleira em granito Andorinha / Quartz / Castelo / Corumba ou Similares, L=17cm, e=2cm	m	34,25	R\$ 38,82	R\$ 1.633,87	
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				R\$ 30.476,07	
10.1	96622	SINAPI	Lastro em Brita e=5 cm para pisos	m3	5,69	R\$ 93,55	R\$ 664,17	
4.13	MAT-53	MERCADO	Malha de tela eletrosoldada Q92 15x15mm CA-60 (4,2mm)	m²	113,80	R\$ 9,56	R\$ 1.336,62	
10.2	68325	SINAPI	Piso em concreto e=7 cm fck=20 Mpa	m²	113,80	R\$ 38,40	R\$ 5.369,61	
10.3	COMPOSIÇÃO 20	MERCADO / SINAPI	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia) preparo mecânico e=3 cm	m²	237,28	R\$ 26,15	R\$ 7.626,55	
10.4	COMPOSIÇÃO 21	MERCADO / SINAPI	Revestimento cerâmico, cerâmica 60x60	m²	220,78	R\$ 27,71	R\$ 7.517,60	
10.5	COMPOSIÇÃO 22	MERCADO / SINAPI	Revestimento cerâmico, cerâmica 35x35, aplicado nas lajes técnicas	m²	16,50	R\$ 33,58	R\$ 680,90	
10.6	MAT-51	MERCADO	Soleira em granito Andorinha / Quartz / Castelo / Corumba ou Similares, L=15cm, e=2cm	m	2,60	R\$ 38,82	R\$ 124,03	
10.9	COMPOSIÇÃO 21	MERCADO / SINAPI	Rodapé revestimento cerâmico, cerâmica 60x60	m²	22,35	R\$ 27,71	R\$ 761,02	
10.10	COMPOSIÇÃO 22	MERCADO / SINAPI	Rodapé revestimento cerâmico, cerâmica 35x35, aplicado nas lajes técnicas	m²	2,05	R\$ 33,58	R\$ 84,60	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.7	92396	SINAPI	Piso intertravado, com bloco de concreto retangular cor natural de 20x10cm, e=6cm	m²	77,36	R\$ 49,23	R\$ 4.680,26	
10.8	94275	SINAPI	Guia (meio fio) em concreto pré-fabricado	m	44,55	R\$ 29,97	R\$ 1.640,71	
11.0			PINTURA				R\$ 37.388,32	
11.1	86497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa latex - 02 demãos	m²	609,48	R\$ 11,30	R\$ 8.466,36	
11.2	86496	SINAPI	Emassamento de teto com massa latex - 02 demãos	m²	220,15	R\$ 20,31	R\$ 5.494,69	
11.3	86487	SINAPI	Pintura de paredes internas com látex PVA - 02 demãos	m²	609,48	R\$ 8,82	R\$ 6.607,89	
11.4	86486	SINAPI	Pintura de teto, com látex PVA - 02 demãos	m²	220,15	R\$ 9,81	R\$ 2.652,87	
11.5	74245/001	SINAPI	Pintura de paredes externas e tetos externos com tinta acrílica para pisos - 02 demãos	m²	503,28	R\$ 12,65	R\$ 7.820,96	
11.6	6082	SINAPI	Pintura em verniz, sobre fundo nivelador - 03 demãos	m²	94,57	R\$ 15,18	R\$ 1.764,39	
11.7	86483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão	m²	609,48	R\$ 2,33	R\$ 1.741,45	
11.8	86482	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	m²	220,15	R\$ 2,54	R\$ 686,21	
11.9	86485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	494,78	R\$ 1,84	R\$ 1.117,57	
11.10	86484	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	8,50	R\$ 2,14	R\$ 22,37	
11.11	84657	SINAPI	Aplicação de fundo nivelador, uma demão	m²	94,57	R\$ 8,72	R\$ 1.013,57	
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 6.235,72	
12.1	COMPOSIÇÃO 23	SINAPI	Demolição do Murc de Palito para Construção de Caixa para Instalação do Hidrômetro	m³	1,00	R\$ 86,45	R\$ 106,24	
12.2	87523	SINAPI	(Caixa para Instalação do Hidrômetro) Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	0,63	R\$ 62,62	R\$ 48,48	
12.3	87905	SINAPI	(Caixa para Instalação do Hidrômetro) Chapisco em argamassa traço - 1:3 (cimento / areia), paredes internas e externas / tetos	m²	1,70	R\$ 6,08	R\$ 12,71	
12.4	87775	SINAPI	(Caixa para Instalação do Hidrômetro) Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico e=25mm paredes externas	m²	1,70	R\$ 36,53	R\$ 76,32	
12.5	86489	SINAPI	Pintura de paredes internas e externas, com látex acrílica - 02 demãos	m²	1,70	R\$ 11,12	R\$ 23,23	
12.6	10781	SINAPI insumo	Tubete de PVC para hidrômetro Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 9,50	R\$ 23,36	
12.7	COMPOSIÇÃO 24	SINAPI	Caixa d' água em polietileno 2000L, com acessórios	un	2,00	R\$ 893,10	R\$ 2.195,07	
12.8	95141	SINAPI	Adaptador PVC rígido soldável com flange livre para caixa d' água Ø 25mm x 3/4"	un	2,00	R\$ 19,47	R\$ 47,86	
12.9	94709	SINAPI	Adaptador PVC rígido soldável com flange livre para caixa d' água Ø 32mm x 1"	un	10,00	R\$ 20,43	R\$ 251,06	
12.10	89538	SINAPI	Adaptador PVC rígido soldável curto com bolsa Ø 25mm x 3/4"	un	14,00	R\$ 2,53	R\$ 43,48	
12.11	94658	SINAPI	Adaptador PVC rígido soldável curto com bolsa Ø 32mm x 1"	un	8,00	R\$ 4,75	R\$ 46,71	
12.12	1402	SINAPI insumo	Colar de tomada em PVC, com travas, saída com rosca, Ø 32mm x 3/4"	un	1,00	R\$ 4,48	R\$ 5,50	
12.13	86886	SINAPI	Engate flexível em inox, Ø 1/2" x 30cm	un	5,00	R\$ 37,24	R\$ 228,81	
12.14	86884	SINAPI	Engate flexível em plástico, Ø 1/2" x 30cm	un	5,00	R\$ 6,12	R\$ 37,61	
12.15	89362	SINAPI	Joelho PVC rígido soldável 90° Ø 25mm	un	47,00	R\$ 6,07	R\$ 350,86	
12.16	94674	SINAPI	Joelho PVC rígido soldável 90° Ø 32mm	un	10,00	R\$ 6,30	R\$ 77,36	
12.17	89412	SINAPI	Joelho PVC soldável 90°, com rosca Ø 25mm x 3/4"	un	1,00	R\$ 5,68	R\$ 6,98	
12.18	89362	SINAPI	Joelho PVC de redução soldável 90°, com rosca Ø 25mm x 1/2"	un	5,00	R\$ 6,07	R\$ 37,33	
12.19	94674	SINAPI	Joelho PVC de redução soldável 90°, com rosca Ø 32mm x 1"	un	2,00	R\$ 6,30	R\$ 15,47	
12.20	89362	SINAPI	Joelho PVC de redução soldável 90°, com bucha de latão Ø 25mm x 1/2"	un	9,00	R\$ 6,07	R\$ 67,19	
12.21	89378	SINAPI	Luva PVC rígido soldável 90° Ø 25mm	un	2,00	R\$ 4,48	R\$ 11,00	
12.22	89385	SINAPI	Luva PVC soldável 90°, com rosca Ø 25mm x 3/4"	un	6,00	R\$ 4,99	R\$ 36,79	
12.23	89440	SINAPI	Tê PVC rígido soldável Ø 25mm	un	11,00	R\$ 5,76	R\$ 77,89	
12.24	89443	SINAPI	Tê PVC rígido soldável Ø 32mm	un	4,00	R\$ 8,66	R\$ 42,55	
12.25	89445	SINAPI	Tê PVC rígido de redução soldável Ø 32mm x 1"	un	1,00	R\$ 9,88	R\$ 12,14	
12.26	89356	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável Ø 25mm	un	110,21	R\$ 14,61	R\$ 1.979,02	
12.27	89357	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável Ø 32mm	un	15,29	R\$ 19,94	R\$ 374,71	
13.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 10.189,90	
13.1	97902	SINAPI	Caixa de inspeção esgoto simples 60x60cm	un	2,00	R\$ 398,15	R\$ 978,57	
13.2	99253	SINAPI	Caixa de areia pluvial simples 60x60cm	un	3,00	R\$ 387,91	R\$ 1.430,11	
13.3	11717	SINAPI insumo	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	6,00	R\$ 22,97	R\$ 169,34	
13.4	89728	SINAPI	Curva PVC curta 90° esgoto Ø 40mm	un	5,00	R\$ 8,64	R\$ 40,77	
13.5	89748	SINAPI	Curva PVC curta 90° esgoto Ø 100mm	un	4,00	R\$ 22,63	R\$ 111,26	
13.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto Ø 40 mm	un	6,00	R\$ 4,93	R\$ 36,32	
13.7	89802	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto Ø 50 mm	un	4,00	R\$ 4,51	R\$ 22,18	
13.8	89810	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto Ø 100 mm	un	4,00	R\$ 11,21	R\$ 55,11	
13.9	89801	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto Ø 50 mm	un	8,00	R\$ 4,19	R\$ 41,20	
13.10	89805	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto Ø 75 mm	un	5,00	R\$ 8,27	R\$ 50,82	
13.11	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto Ø 100 mm	un	25,00	R\$ 11,24	R\$ 345,30	
13.12	MAT-28	MERCADO	Joelho PVC 90° com anel Ø 40mm x 1 1/2"	un	5,00	R\$ 2,72	R\$ 16,71	
13.13	89569	SINAPI	Junção PVC simples esgoto 100 x 50 mm / 100 x 75 mm	un	3,00	R\$ 40,45	R\$ 149,11	
13.14	89861	SINAPI	Junção PVC simples esgoto 100 x 100 mm	un	1,00	R\$ 27,40	R\$ 34,04	
13.15	89856	SINAPI	Luva PVC simples Ø 100mm	un	9,00	R\$ 11,50	R\$ 127,15	
13.16	86883	SINAPI	Sifão de copo para lavatório 1"x1 1/2"	un	5,00	R\$ 7,70	R\$ 47,32	
13.17	89784	SINAPI	Tê PVC esgoto Ø 50mm	un	2,00	R\$ 12,40	R\$ 30,47	
13.18	89786	SINAPI	Tê PVC esgoto Ø 75mm	un	1,00	R\$ 20,08	R\$ 24,68	
13.19	89573	SINAPI	Tê PVC esgoto Ø 100mm x 50mm	un	2,00	R\$ 36,01	R\$ 88,50	
13.20	89573	SINAPI	Tê PVC esgoto Ø 100mm x 75mm	un	2,00	R\$ 36,01	R\$ 88,50	
13.21	MAT-29	MERCADO	Terminal de ventilação Ø 50mm	un	2,00	R\$ 8,08	R\$ 19,85	
13.22	MAT-30	MERCADO	Terminal de ventilação Ø 75mm	un	1,00	R\$ 11,43	R\$ 14,05	
13.23	89711	SINAPI	Tubo PVC rígido com ponta lisa Ø 40mm	m	12,98	R\$ 12,81	R\$ 204,35	
13.24	89712	SINAPI	Tubo PVC rígido com ponta lisa Ø 50mm	m	19,10	R\$ 18,69	R\$ 438,75	
13.25	89713	SINAPI	Tubo PVC rígido com ponta lisa Ø 75mm	m	4,53	R\$ 28,48	R\$ 158,54	
13.26	89714	SINAPI	Tubo PVC rígido com ponta lisa Ø 100mm	m	118,96	R\$ 36,80	R\$ 5.379,32	
13.27	MAT-31	MERCADO	Tubo PVC ponta-bolsa com virola Ø 100mm	m	10,58	R\$ 6,74	R\$ 87,58	

LOUÇAS E METAIS							
14.0							R\$ 5.786,77
14.1	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional com caixa acoplada 1/2" branco sem assento	un	4,00	R\$ 319,51	R\$ 1.276,04
14.2	95471	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional para PNE sem furo frontal, branco, sem assento	un	1,00	R\$ 563,76	R\$ 692,84
14.3	99635	SINAPI	Valvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado	un	1,00	R\$ 188,90	R\$ 232,14
14.4	86877	SINAPI	Valvula para lavatório	un	5,00	R\$ 24,86	R\$ 152,75
14.5	86904	SINAPI	Lavatório suspenso, louça branca, 29,5 x 39cm	un	3,00	R\$ 94,48	R\$ 348,33
14.6	86895	SINAPI	Bancada de granito para 2 cubas de embutir	un	1,00	R\$ 229,24	R\$ 281,71
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm	un	2,00	R\$ 101,28	R\$ 248,93
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa 25mm - 1/2"	un	5,00	R\$ 48,12	R\$ 295,67
14.9	95673	SINAPI	Hidrômetro individual 1,5m³/h, Ø 20mm	un	1,00	R\$ 134,42	R\$ 165,19
14.10	94490	SINAPI	Registro de esfera bruto, Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 32,02	R\$ 39,35
14.11	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	3,00	R\$ 30,04	R\$ 110,76
14.12	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	2,00	R\$ 62,26	R\$ 153,03
14.13	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4", com canopla cromada	un	4,00	R\$ 66,04	R\$ 324,62
14.14	89970	SINAPI	Registro de pressão bruto Ø 3/4", com canopla cromada	un	4,00	R\$ 34,93	R\$ 171,71
14.15	36223	SINAPI insumo	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 90cm, diâmetro 3cm	un	2,00	R\$ 113,94	R\$ 280,04
14.16	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado	un	5,00	R\$ 33,89	R\$ 208,25
14.17	37401	SINAPI insumo	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhadas	un	4,00	R\$ 50,82	R\$ 249,81
14.18	100860	SINAPI	Chuveiro Elétrico corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 52,92	R\$ 260,11
15.0			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				R\$ 2.783,11
15.1	MAT-32	MERCADO	Tubulação para ar condicionado 9 000btuh, incluindo isolamento térmico e linha em cobre DN 1/4" e 3/8"	m	11,00	R\$ 45,95	R\$ 621,15
15.2	MAT-33	MERCADO	Tubulação para ar condicionado 24 000btuh, incluindo isolamento térmico e linha em cobre DN 1/4" e 5/8"	m	19,50	R\$ 64,33	R\$ 1.541,58
15.3	89866	SINAPI	Joelho PVC rígido soldável 90° Ø 20mm	un	7,00	R\$ 3,42	R\$ 29,41
15.4	89869	SINAPI	Tê PVC rígido soldável Ø 20mm	un	1,00	R\$ 5,39	R\$ 6,63
15.5	89355	SINAPI	Luva PVC rígido soldável Ø 20mm	m	27,64	R\$ 12,42	R\$ 421,72
15.6	MAT-34	MERCADO	Caixa de passagem de ar condicionado 35x19x7	un	8,00	R\$ 16,54	R\$ 162,63
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 7.761,14
16.1	72553	SINAPI	Extintor PMS - 4kg	un	5,00	R\$ 100,00	R\$ 614,43
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de 30 LEDs autonomia mínima de 1 hora	un	8,00	R\$ 26,07	R\$ 256,32
16.3	37558	SINAPI insumo	Placa fotoluminescente de sinalização - (160x250) Mensagem "Saida"	un	5,00	R\$ 26,11	R\$ 160,43
16.4	37558	SINAPI insumo	Placa fotoluminescente de sinalização - Mensagem "Extintor"	un	5,00	R\$ 26,11	R\$ 160,43
16.5	37558	SINAPI insumo	Placa fotoluminescente de sinalização - Mensagem "Proibido Depositar Material"	un	5,00	R\$ 26,11	R\$ 160,43
16.6	MAT-25	MERCADO	Guarda corpo, em alumínio branco com altura de 1,1m	m	8,40	R\$ 295,39	R\$ 3.049,28
16.7	MAT-26	MERCADO	Corrimão contínuo fixado na parede, em alumínio branco	m	4,80	R\$ 133,06	R\$ 784,90
16.8	MAT-27	MERCADO	Corrimão contínuo fixado no guarda-corpo, em alumínio branco	m	11,40	R\$ 183,80	R\$ 2.574,94
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				R\$ 39.764,11
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
17.1	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monophasares com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 349,98	R\$ 2.955,89
17.2	MAT-35	MERCADO	Bracket de parede 12U	un	1,00	R\$ 315,57	R\$ 387,80
17.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 10,71	R\$ 39,47
17.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 11,55	R\$ 99,37
17.5	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 11,55	R\$ 42,59
17.6	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 12,64	R\$ 15,53
17.7	93658	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40 A, padrão DIN - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 18,44	R\$ 181,24
17.8	MAT-36	MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto 275V 12,5kA	un	2,00	R\$ 67,84	R\$ 166,74
17.9	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 88,17	R\$ 108,35
17.10	74130/005	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 63 A, padrão DIN - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 117,94	R\$ 289,86
17.11	74130/005	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 100 A, padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 110,58	R\$ 135,90
17.12	MAT-37	MERCADO	Interruptor Diferencial Residual 40A 30ma	un	2,00	R\$ 80,87	R\$ 198,77
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
17.13	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1")	m	10,00	R\$ 7,60	R\$ 93,40
17.14	97668	SINAPI	Eletroduto flexível, PEAD, DN 2"	m	100,00	R\$ 9,30	R\$ 1.142,91
17.15	97667	SINAPI	Eletroduto PVC flexível reforçado preto, DN 1 1/2"	m	100,00	R\$ 6,04	R\$ 741,99
17.16	97667	SINAPI	Eletroduto PVC flexível reforçado preto, DN 1 1/4"	m	10,00	R\$ 6,04	R\$ 74,20
17.17	95730	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	240,00	R\$ 6,36	R\$ 1.875,64
17.18	95728	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	120,00	R\$ 5,98	R\$ 882,26
17.19	90462	SINAPI	Perfiliado perfurado #38x38mm	m	300,00	R\$ 2,71	R\$ 999,48
17.20	MAT-38	MERCADO	Saida de perfiliado #38x38mm	un	55,00	R\$ 2,22	R\$ 150,32
17.21	MAT-39	MERCADO	Tê horizontal perfurada para eletrocalha #100x50mm	un	3,00	R\$ 17,08	R\$ 62,98
17.22	MAT-40	MERCADO	Haste de Aço-Cobreada Alta Camada, Dim. Ø5/8"x2,4m - NBR 13.571	un	5,00	R\$ 44,74	R\$ 274,89
17.23	74166/001	SINAPI	Caixa de passagem subterrânea em concreto com tampa em concreto 60x60x80cm	un	6,00	R\$ 180,61	R\$ 1.331,72
17.24	MAT-41	MERCADO	Caixa de inspeção de aterramento em PVC Ø 30x40cm	un	1,00	R\$ 12,41	R\$ 15,25
17.25	MAT-42	MERCADO	Tampa para condutete com furo central	un	10,00	R\$ 1,91	R\$ 23,49
17.26	MAT-43	MERCADO	Tampa de pressão para eletrocalha perfurada #100x50mm	un	8,00	R\$ 14,93	R\$ 146,82
17.27	95817	SINAPI	Condutete multisaiadas PVC (ref. Wetzel)	un	250,00	R\$ 26,85	R\$ 8.249,97
17.28	MAT-44	MERCADO	Eletrocalha Perfurada #100x50mm	m	69,00	R\$ 40,57	R\$ 3.440,42
17.29	MAT-45	MERCADO	Curva 90° vertical perfurada para eletrocalha #100x50mm	m	2,00	R\$ 12,87	R\$ 31,62
CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
17.30	91924	SINAPI	Cabo flexível isolado, anti-chama 450/750V - #1,5 mm²	m	300,00	R\$ 1,83	R\$ 674,23
17.31	91925	SINAPI	Cabo flexível isolado, anti-chama 450/750V - #2,5 mm²	m	700,00	R\$ 2,60	R\$ 2.237,26
17.32	91928	SINAPI	Cabo flexível isolado, anti-chama 450/750V - #4 mm²	m	150,00	R\$ 4,10	R\$ 755,54
17.33	91930	SINAPI	Cabo flexível isolado, anti-chama 450/750V - #6 mm²	m	240,00	R\$ 5,58	R\$ 1.645,25
17.34	91931	SINAPI	Cabo flexível isolado, anti-chama 0,6/1kV - #6 mm²	m	50,00	R\$ 6,16	R\$ 378,34
17.35	92982	SINAPI	Cabo flexível isolado, anti-chama 0,6/1kV - #16 mm²	m	250,00	R\$ 9,31	R\$ 2.860,10
17.36	92986	SINAPI	Cabo flexível isolado, anti-chama 0,6/1kV - #35 mm²	m	100,00	R\$ 21,04	R\$ 2.895,10
17.37	MAT-46	MERCADO	Cabo de Cobre nu #35mm²	m	9,00	R\$ 15,94	R\$ 176,25
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
17.38	92000	SINAPI	Tomada (1 módulo), 2P + T 10A, incluindo placa e suporte - fornecimento e instalação	un	43,00	R\$ 22,31	R\$ 1.179,10
17.39	92008	SINAPI	Tomada (2 módulos), 2P + T 10A, incluindo placa e suporte - fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 35,75	R\$ 483,25
17.40	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 módulo, 10 A, incluindo placa e suporte - fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 21,12	R\$ 285,48
17.41	91955	SINAPI	Interruptor paralelo 1 módulo, 10 A, incluindo placa e suporte - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 26,10	R\$ 224,52

17.42	92023	SINAPI	Interruptor 1 módulo com 1 tomada 2P + T 10A, incluindo placa e suporte - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 37,35	R\$ 229,49
17.43	97598	SINAPI	Sensor de presença, sem fotocélula	un	2,00	R\$ 33,43	R\$ 82,17
17.44	97605	SINAPI	Arandela 65W sobrepor	un	3,00	R\$ 49,95	R\$ 184,14
17.45	MAT-47	MERCADO	Luminária quadrada 24W de sobrepor	un	12,00	R\$ 51,62	R\$ 761,23
17.46	97585	SINAPI	Luminária tipo calha tuboled 2x18W de sobrepor	un	28,00	R\$ 55,00	R\$ 1.892,58
17.47	MAT-48	MERCADO	Tomada macho coaxial	un	2,00	R\$ 7,31	R\$ 17,96
17.48	MAT-49	MERCADO	Tomada fêmea dupla RJ-45 com espelho	un	20,00	R\$ 25,18	R\$ 618,89
18.0			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 1.013,88
18.1			Limpeza geral	m²	2	R\$ 3,22	R\$ 1.013,88
					5		
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 369.751,38

Itaipava de Itapóia/SC
Is. 698
Fabrica

Elissa Squarcine
Eng.ª Elissa Squarcine
CREA-SC 161966-8

Elissa Squarcine
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D

Rafael A. Nascimento
Rafael Anderson Nascimento
Administrador
CPF 046.640.819-60

28.254.470/0001-09

AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli

Av. Celso Ramos, 276 SI 01/02
Balneário Cambiju - CEP: 89.240-000

ITAPOA

Handwritten marks and signatures

Cronograma Físico Financeiro

Obr.: Ampliação do Corpo de Bombeiros Militar - Itapoá / SC
Local: Itapoá / SC
Preço base SINAPI: Composição Desonerado - Localidade Financeira Data Abriu20

ITEM	SERVIÇOS	R\$	1º MES	%	2º MES	%	3º MES	%	4º MES	%	5º MES	%	6º MES	%	7º MES	%	8º MES	%	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.671,68	R\$ 11.671,68	100,00%															100,00%	
2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	R\$ 2.922,17	R\$ 2.922,17	100,00%															100,00%	
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 17.480,07	R\$ 17.480,07	100,00%															100,00%	
4	SUPRAESTRUTURA	R\$ 46.632,62	R\$ 4.663,26	10,00%	R\$ 13.969,85	30,00%	R\$ 13.969,85	30,00%	R\$ 13.969,85	30,00%	R\$ 13.969,85	30,00%	R\$ 13.969,85	30,00%	R\$ 13.969,85	30,00%	R\$ 13.969,85	30,00%	R\$ 46.632,62	100,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 44.917,78	R\$ 44.917,78	100,00%															100,00%	
6	ESQUADRIAS	R\$ 33.499,06	R\$ 33.499,06	100,00%															100,00%	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 9.144,78	R\$ 9.144,78	100,00%															100,00%	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.271,50	R\$ 908,60	40,00%															100,00%	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 59.813,50	R\$ 59.813,50	100,00%															100,00%	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 30.476,07	R\$ 30.476,07	100,00%															100,00%	
11	PINTURA	R\$ 37.386,32	R\$ 37.386,32	100,00%															100,00%	
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 6.235,72	R\$ 6.235,72	100,00%															100,00%	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 10.189,90	R\$ 10.189,90	100,00%															100,00%	
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.785,77	R\$ 5.785,77	100,00%															100,00%	
15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 2.783,11	R\$ 2.783,11	100,00%															100,00%	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 7.761,14	R\$ 7.761,14	100,00%															100,00%	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 39.764,11	R\$ 39.764,11	100,00%															100,00%	
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.013,88	R\$ 1.013,88	100,00%															100,00%	
TOTAL DO MÊS			R\$ 37.645,80	10,18%	R\$ 27.465,16	7,43%	R\$ 29.731,31	8,04%	R\$ 48.694,35	13,17%	R\$ 62.257,71	16,84%	R\$ 39.808,78	10,77%	R\$ 59.733,40	16,16%	R\$ 64.414,84	17,42%		
TOTAL ACUMULADO			R\$ 37.645,80	10,18%	R\$ 65.110,96	17,61%	R\$ 94.842,29	25,65%	R\$ 143.536,64	38,82%	R\$ 205.794,35	55,66%	R\$ 245.603,14	66,42%	R\$ 305.336,55	82,58%	R\$ 369.751,38	100,00%		

Itapoá, 10 de dezembro de 2020

Elissa Squarcine
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D

Elissa Squarcine
Eng.ª Elissa Squarcine
CREA-SC 161966-8

Rafael A. Nascimento
Rafael Anderson Nascimento
Administrador
CPF: 046.640.819-60

28.254.470/0001-091

AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli

Av. Celso Ramos, 276 SI 01/02
Balneário Cambiú - CEP: 89.240-000


ITAPOÁ



[Handwritten signatures and initials]



DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI				
Obra: Ampliação do Corpo de Bombeiro Militar - Itapoá / SC				
Local: Itapoá / SC				
Preço base: SINAPI, Composição Desonerado - Localidade: Florianópolis Data: Abril/20				
Itapoá-SC, 10 de dezembro de 2020				
Tipo de obra: Construção de Edifício				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR		
		MÍNIMO	MÁXIMO	ADOTADO
1.0	*ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	5,50%	3,00%
2.0	*SEGURO + GARANTIA	0,80%	1,00%	0,80%
3.0	*RISCO	0,97%	1,27%	0,97%
4.0	*DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,39%	0,59%
5.0	*LUCRO	6,16%	8,96%	6,16%
6.0	TRIBUTOS			
6.1	***ISS	BASE DE CÁLCULO	27,00%	3,00%
6.2	**PIS/PASEP			3,00%
6.3	**COFINS			0,65%
6.4	CPRB			4,50%
Tributos (I) =				8,96%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF) (1+L)}{(1 - I)} - 1$			<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> 22,89% </div>	
AC = Administração Central S = Seguro R = Risco G = Garantia DF = Despesas financeiras L = Lucro I = imposto (Tributos) * Em acordo estipulados pelo Acórdão 2622/2013				
** Dado fornecido através do anexo III da Lei Complementar 126/2006 Receita bruta em 12 meses de R\$ 3.420.000,00 até R\$3 600.000,00 (Receita Máxima).				
Obs: de acordo com o Acórdão 325/2007 os itens: Contribuição Patronal Previdenciária (CPP); Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL) e Imposto sobre a Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ). Que consta no Anexo, não devem integrar o cálculo do BDI.				


 Eng.ª Elissa Squarcine
 CREA-SC 161966-8

Elissa Squarcine
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D


 Rafael Anderson Nascimento
 Administrador
 CPF 046.640.819-60

28.254.470/0001-09

AOK ENGENHARIA

Construção e Limpeza Eireli

Av. Celso Ramos, 276 SI 01/02
 Balneário Cambiju - CEP: 89.240-000

ITAPOA

