



PROPOSTA

TOMADA DE PREÇO Nº 25/2019 PROCESSO Nº 122/2019

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.

Itajaí (SC), 10 de Dezembro de 2020.

CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ANEXO I ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA TOMADA DE PREÇO Nº 25/2019 - PROCESSO Nº 122/2019

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: **CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI**

CNPJ/MF nº: 27.340.939/0001-51

Endereço: Rua Samuel Heusi nº 80 - sala 3

CEP: 88.301-320

Telefone: 47- 3046-0699

Banco: Santander

Representante Legal/Procurador: Susanne Sellge

CPF/MF nº: 993.120.008-10

Inscrição Estadual nº: ISENTA

Bairro: Centro

Cidade/Estado: SC

Cel: 99185-2621

novaitajai@hotmail.com

Agência: 3159

Conta Corrente: 13005761-9

CI.RG. nº: 5.352.264


2. VALIDADE DA PROPOSTA: **SESSENTA (60) DIAS.**

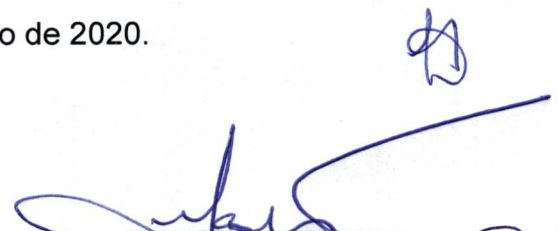
3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

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 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.	01	299.270,01
Duzentos e noventa e nove mil duzentos e setenta reais um centavos			

- Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas na 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 às planilhas contendo nossos preços nos moldes das planilhas do edital e planilha orçamentária.

Itajaí (SC), 10 de Dezembro de 2020.


CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI
CNPJ 27.340.939/0001-51
Susanne Sellge


Maurício de Souto Goulart
Engenheiro Civil
CREA/SC 003904-7

CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2019 - PROCESSO 122/2019 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Obra:	AMPLIAÇÃO SEDE BOMBEIROS MILITAR			BDI =	17,10%	
Item	Descrição	Und	Qtde	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
TOTAL DA OBRA						299.270,01
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					9.446,85
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (2,00X1,125M)	m ²	2,25	234,18	274,22	617,01
1.2	Execução de depósito em canterio de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m ²	5,00	622,52	728,97	3.644,86
1.3	Tapume com madeira compensada de pinus 2,20x1,10m	m ²	71,94	28,43	33,29	2.394,95
1.4	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m	49,30	34,92	40,89	2.015,72
1.5	Remoção de piso em concreto, de forma manual	m ³	8,76	75,48	88,39	774,31
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					2.365,15
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m ³	12,75	46,75	54,74	697,99
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	32,46	4,12	4,83	156,66
2.3	Aterro apiloado em camadas com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	45,51	28,34	33,19	1.510,49
3.0	INFRAESTRUTURA					14.148,05
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						5.236,11
3.1	Forma de madeira comum - reaproveitamento 4x (incluindo arranque)	m ²	26,64	24,54	28,74	765,60
3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, com aço CA-50 de 5mm (incluindo arranque)	kg	18,11	8,19	9,59	173,65
3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, com aço CA-50 de 8mm (incluindo arranque)	kg	179,19	6,26	7,33	1.313,63
3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, com aço CA-50 de 10mm (incluindo arranque)	kg	144,02	5,62	6,58	947,85
3.5	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	5,75	302,29	353,98	2.035,38
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						8.911,93
3.6	Forma de madeira comum - reaproveitamento 4x	m ²	103,80	24,54	28,74	2.983,08
3.7	Armação de bloco, viga baldrame e sapata, com aço CA-60 de 5mm	kg	112,70	8,19	9,59	1.080,65
3.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, com aço CA-50 de 8mm	kg	158,72	6,26	7,33	1.163,57
3.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, com aço CA-50 de 10mm	kg	264,04	5,62	6,58	1.737,75
3.10	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	5,50	302,29	353,98	1.946,88
4.0	SUPRAESTRUTURA					37.743,75
CONCRETO ARMADO - PILARES						7.147,74
4.1	Forma de madeira comum - reaproveitamento 4x	m ²	54,61	24,54	28,74	1.569,42
4.2	Armação de pilar ou viga, com aço CA-60 de 5mm	kg	146,91	6,96	8,15	1.197,85
4.3	Armação de pilar ou viga, com aço CA-50 de 10mm	kg	472,07	5,04	5,90	2.787,56
4.4	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	4,50	302,29	353,98	1.592,90
CONCRETO ARMADO - VIGAS						10.940,35
4.5	Forma de madeira comum - reaproveitamento 4x	m ²	43,04	24,54	28,74	1.236,92
4.6	Armação de pilar ou viga, com aço CA-60 de 5mm	kg	191,18	6,96	8,19	1.558,81
4.7	Armação de pilar ou viga, com aço CA-50 de 8mm	kg	128,00	5,54	6,49	830,72
4.8	Armação de pilar ou viga, com aço CA-50 de 10mm	kg	296,04	5,04	5,90	1.748,11

CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



Item	Descrição	Und	Qtde	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
4.9	Armação de pilar ou viga, com aço CA-50 de 12,5mm	kg	433,10	4,90	5,74	2.486,18
4.10	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,70	302,29	353,98	3.079,61
PRÉ-MOLDADO - LAJES						17.387,36
4.11	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,60	302,29	353,98	3.044,21
4.12	Laje pré-moldada BETA 8, incluindo vigotas armadura negativa capeamento 3cm concreto 30MPa (Material + Mão de Obra), com escoramento.	m²	265,00	38,61	45,21	11.980,79
4.13	Malha de tela eletrosoldada Q92 15x15mm CA-60 (4,2mm)	m²	248,50	8,12	9,51	2.362,36
CONCRETO ARMADO - ESCADA						2.268,31
4.14	Forma de madeira comum - reaproveitamento 4X	M²	18,00	24,54	28,74	517,30
4.15	Armação de escada, com aço CA-50 de 8mm	kg	143,36	6,85	8,02	1.149,25
4.16	Concretagem para estrutura fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,70	302,29	353,98	601,76
5.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						36.355,63
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal dec 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	557,72	39,39	46,12	25.724,62
5.2	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	36,91	43,22	814,66
5.3	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	40,44	47,35	298,30
5.4	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	46,05	53,92	1.582,60
5.5	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	39,64	46,42	552,36
5.6	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	44,12	51,66	2.053,64
5.7	Divisória de banheiro e sanitários em granito com espessura de 35mm, polimento manual com argamassa cimento e areia	m²	9,03	398,11	466,18	4.209,62
5.8	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas	m²	2,73	129,92	152,13	415,32
5.9	Blocos 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	313,35	366,93	704,51
6.0 ESQUADRIAS						27.113,53
PORTAS						13.177,88
6.1	Porta de abrir em madeira 0.60x2,10m, P3, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	1,00	433,57	507,71	507,71
6.2	Porta de abrir em madeira 0.70x2,10m, P2, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	5,00	451,92	529,20	2.645,99
6.3	Porta de abrir em madeira 0.80x2,10m, P1 interna, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	um	9,00	451,60	528,82	4.759,42

CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



Item	Descrição	Und	Qtde	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
6.4	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	489,95	573,73	1.147,47
6.5	Porta de abrir em madeira 1.00x2,10m, P5 , incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	1,00	463,95	543,28	543,28
6.6	Porta de vidro temperado 1,00x2,10m, P4 , inclusive acessórios - fornecimento e instalação	un	1,00	629,12	736,70	736,70
6.7	Porta de abrir em alumínio com veneziana 0,60x1,60m, P5 , incluindo ferragens - fornecimento e instalação	un	2,00	579,21	678,25	1.356,50
6.8	Porta de abrir em alumínio com veneziana 0,60x1,90m, P6 , incluindo ferragens - fornecimento e instalação	un	2,00	632,29	740,41	1.480,81
	JANELAS					12.397,38
6.9	Janela de vidro temperado, maximo-ar 90x60cm, J1 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	226,37	265,08	265,08
6.10	Janela de vidro temperado, 2 folhas de correr 180x120cm, J2 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	409,82	479,89	479,89
6.11	Janela de vidro temperado, 2 folhas dec correr 160x120cm, J3 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	4,00	371,57	435,10	1.740,41
6.12	Janela de vidro temperado, 2 folhas dec correr 240x120cm, J4 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	530,81	621,58	621,58
6.13	Janela de vidro temperado, maximo-ar 60x120cm, J5 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	2,00	199,05	233,09	466,18
6.14	Janela de vidro temperado, 4 folhas de correr 250x60cm, J8 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	187,34	219,38	219,38
6.15	Janela de vidro temperado, 4 folhas de correr 345x60cm, J9 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	2.088,38	2.445,49	2.445,49
6.16	Janela de vidro temperado, maximo-ar 80x60cm, J10 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	2,00	389,11	455,64	911,29
6.17	Janela de alumínio, maximo-ar 60x60cm, J6 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	501,15	586,84	586,84
6.18	Janela de aluminio, 4 folhas com vidro e veneziana 380x120cm, J7 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	210,76	246,80	246,80
6.19	Janela de aluminio, 3 folhas com vidro e veneziana 160x120cm, J11 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	3,00	1.087,47	1.273,43	3.820,28
6.20	Janela de aluminio, basculante 160x120cm, J12 , inclusive ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	507,39	594,15	594,15
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.046,61
6.21	Fechadura de imbutir completa, para portas externas. Padrão popular	un	2,00	61,63	72,17	144,33
6.22	Fechadura de imbutir completa, para portas de banheiro. Padrão popular	un	4,00	46,57	54,53	218,14
6.23	Fechadura de imbutir completa, para portas internas. Padrão popular	un	12,00	48,69	57,01	684,14
	VIDROS					491,66
6.24	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m ²	1,44	291,57	341,43	491,66
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA					7.401,62
7.1	Trama de madeira composta por terças para telhados até 2 águas para telha de fibrocimento	m ²	108,33	15,46	18,11	1.961,64
7.2	Telhamento em telha de fibrocimento, e=6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima = 10° (equivalente a 17,63%), até 2 águas	m ²	108,33	25,48	29,84	3.232,10
7.3	Rufo interno/externo de chapa de aço galvanizada num 24, corte 25cm ou equivalente em alumínio	m	57,60	23,07	27,01	1.555,84

CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



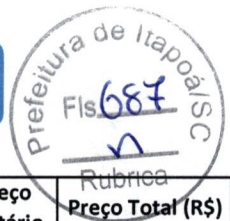
Item	Descrição	Und	Qtde	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
7.4	Calha quadrada de chapa galvanizada num 24, corte 33cm ou equivalente em alumínio	m	17,60	31,64	37,05	652,04
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.838,51
8.1	Impermeabilização de viga de baldrame, com tinta betuminosa tipo Neutorlin, 2 demãos	m ²	93,20	6,93	8,12	756,51
8.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 3 demãos	m ²	7,42	14,28	16,73	124,12
8.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada	m ²	16,50	49,58	58,05	957,88
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					48.411,95
9.1	Chapisco com argamassa traço - 1:3 (cimento/areia), paredes internas e externas/tetos	m ²	1.446,27	4,17	4,88	7.059,53
9.2	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira e=20mm, paredes internas	m ²	609,48	17,70	20,72	12.629,80
9.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, paredes internas	m ²	113,36	17,10	20,02	2.269,29
9.4	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico e=25mm, paredes externas	m ²	494,78	24,80	29,04	14.368,61
9.5	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira e=20mm, teto	m ²	228,65	22,59	26,45	6.048,60
9.6	Revestimento cerâmico, cerâmica 33x45 PEI III, altura inteira	m ²	113,36	35,51	41,58	4.713,69
9.7	Soleira em granito Andorinha/Quartz/Castelo/Corumba ou Similares, L=17cm, e=2cm	m ²	34,25	32,97	38,61	1.322,42
10.0	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					24.666,77
10.1	Lastro em brita e=5cm para pisos	m ³	5,69	79,47	93,05	529,48
4.13	Malha de tela eletrosoldada Q92 15x15mm CA-60 (4,2mm)	m ²	113,80	8,12	9,51	1.081,84
10.2	Piso em concreto e=7 cm fck=20 Mpa	m ²	113,80	32,61	38,19	4.346,06
10.3	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia) preparo mecânico e=3cm	m ²	237,28	22,22	26,01	6.172,79
10.4	Revestimento cerâmico, cerâmica 60x60	m ²	220,78	23,54	27,56	6.084,61
10.5	Revestimento cerâmico, cerâmica 35x35, aplicado nas lajes técnicas	m ²	16,50	28,52	33,40	551,11
10.6	Soleira em granito Andorinha/Quartz/Castelo/Corumba ou Similares, L=15cm, e=2cm	m ²	2,60	32,97	38,61	100,39
10.7	Rodapé revestimento cerâmico, cerâmica 60x60	m ²	22,35	23,54	27,56	615,96
10.8	Rodapé revestimento cerâmico, cerâmica 35x35, aplicado nas lajes técnicas	m ²	2,05	28,52	33,40	68,47
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.9	Piso intertravado, com bloco de concreto retangular cor natural de 20x10cm, e=6cm	m ²	77,36	41,82	48,97	3.788,12
10.10	Guia (meio fio), em concreto pré-fabricado	m	44,55	25,46	29,81	1.327,96
11.0	PINTURA					30.261,43
11.1	Emassamento de paredes internas com massa latex - 02 demãos	m ²	609,48	9,60	11,24	6.852,52
11.2	Emassamento de teto com massa latex - 02 demãos	m ²	220,15	17,25	20,20	4.447,30
11.3	Pintura de paredes internas com látex PVA - 02 demãos	m ²	609,48	7,49	8,78	5.348,30
11.4	Pintura de teto, com latex PVA - 02 demãos	m ²	220,15	8,33	9,75	2.147,18
11.5	Pintura de paredes externas e tetos externos com tinta acrílica para piso - 02 demãos	m ²	503,28	10,74	12,58	6.330,14
11.6	Pintura em verniz, sobre fundo nivelador - 03 demãos	m ²	94,57	12,90	15,10	1.428,07

CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



Item	Descrição	Und	Qtde	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
11.7	Aplicação de fundo selador latex PVA em paredes, uma demão	m ²	609,48	1,97	2,31	1.409,50
11.8	Aplicação de fundo selador latex PVA em teto, uma demão	m ²	220,15	2,15	2,52	555,41
11.9	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	494,78	1,56	1,83	904,54
11.10	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m ²	8,50	1,82	2,13	18,10
11.11	Aplicação de fundo nivelador, uma demão	m ²	94,57	7,41	8,67	820,36
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.047,08
12.1	Demolição de muro de palito para construção de caixa para instalação do hidrômetro	m ³	1,00	73,43	85,99	85,99
12.2	(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)	m ²	0,63	53,19	62,29	39,24
12.3	(Caixa para instalação do hidrômetro) chapisco com argamassa traço - 1:3 (cimento/areia), paredes internas e externas/tetos	m ²	1,70	5,17	6,05	10,29
12.4	(Caixa para instalação do hidrômetro) emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico e=25mm, paredes externas	m ²	1,70	31,03	36,33	61,77
12.5	Pintura de paredes internas e externas, com latex acrílica - 02 demãos	m ²	1,70	9,45	11,06	18,80
12.6	Tubete de PVC para hidrômetro Ø 3/4"	un	2,00	8,07	9,45	18,90
12.7	Caixa d'água em polietileno 2000L, com acessórios	un	2,00	758,60	888,32	1.776,65
12.8	Adaptador PVC rígido soldável com flange livre para caixa d'água Ø 25mm x 3/4"	un	2,00	16,54	19,37	38,74
12.9	Adaptador PVC rígido soldável com flange livre para caixa d'água Ø 32mm x 1"	un	10,00	17,35	20,32	203,20
12.10	Adaptador PVC rígido soldável curto com bolsa Ø 25mm x 3/4"	un	14,00	2,15	2,51	35,19
12.11	Adaptador PVC rígido soldável curto com bolsa Ø 32mm x 1"	un	8,00	4,04	4,73	37,81
12.12	Colar de tomada em PVC, com travas, saída com rosca Ø 32mm x 3/4"	un	1,00	3,80	4,45	4,45
12.13	Engate flexível em inox, Ø 1/2" x 30cm	un	5,00	31,63	37,04	185,19
12.14	Engate flexível em plástico, Ø 1/2" x 30cm	un	5,00	5,20	6,09	30,44
12.15	Joelho PVC rígido soldável 90° Ø 25mm	un	47,00	5,16	6,04	283,98
12.16	Joelho PVC rígido soldável 90° Ø 32mm	un	10,00	5,35	6,26	62,61
12.17	Joelho PVC soldável 90°, com rosca Ø 25mm x 3/4"	un	1,00	4,82	5,65	5,65
12.18	Joelho PVC de redução soldável 90° com rosca Ø 25mm x 1/2"	un	5,00	5,16	6,04	30,21
12.19	Joelho PVC de redução soldável 90° com rosca Ø 32mm x 1"	un	2,00	5,35	6,26	12,52
12.20	Joelho PVC de redução soldável 90° com bucha de latão Ø 25mm x 1/2"	un	9,00	5,16	6,04	54,38
12.21	Luva PVC rígida soldável 90° Ø 25mm	un	2,00	3,80	4,45	8,90
12.22	Luva PVC soldável 90° com rosca Ø 25mm x 3/4"	un	6,00	4,24	4,96	29,78
12.23	Te PVC rígido soldável Ø 25mm	un	11,00	4,89	5,73	63,04
12.24	Te PVC rígido soldável Ø 32mm	un	4,00	7,35	8,61	34,44
12.25	Te PVC rígido de redução soldável Ø 32mm x 1"	un	1,00	8,39	9,83	9,83
12.26	Tubo PVC rígido soldável Ø 25mm	un	110,21	12,41	14,53	1.601,78
12.27	Tubo PVC rígido soldável Ø 32mm	un	15,29	16,94	19,84	303,29
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					8.247,52
13.1	Caixa de inspeção esgoto simples 60x60cm	un	2,00	338,19	396,02	792,03
13.2	Caixa de areia pluvial simples 60x60cm	un	3,00	329,49	385,83	1.157,50
13.3	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	6,00	19,51	22,84	137,06
13.4	Curva PVC curta 90° esgoto Ø 40mm	un	5,00	5,64	6,60	33,00
13.5	Curva PVC curta 90° esgoto Ø 100mm	un	4,00	19,23	22,51	90,06
13.6	Joelho PVC 45° esgoto Ø 40mm	un	6,00	4,18	4,90	29,40
13.7	Joelho PVC 45° esgoto Ø 50mm	un	4,00	3,83	4,49	17,95
13.8	Joelho PVC 45° esgoto Ø 100mm	un	4,00	9,52	11,15	44,61

CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



Item	Descrição	Und	Qtde	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
13.9	Joelho PVC 90° esgoto Ø 50mm	un	8,00	3,56	4,17	33,35
13.10	Joelho PVC 90° esgoto Ø 75mm	un	5,00	7,03	8,23	41,13
13.11	Joelho PVC 90° esgoto Ø 100mm	un	25,00	9,55	11,18	279,48
13.12	Joelho PVC 90° com anel Ø 40mm x 1 1/2"	un	5,00	2,31	2,71	13,53
13.13	Junção PVC simples esgoto 100 x 50mm / 100 x 75mm	un	3,00	34,35	40,23	120,69
13.14	Junção PVC simples esgoto 100 x 100mm	un	1,00	23,53	27,55	27,55
13.15	Luva PVC simples Ø 100mm	un	9,00	9,77	11,44	102,92
13.16	Sifão de copo para lavatório 1 x 1 1/2"	un	5,00	6,54	7,66	38,30
13.17	TE PVC esgoto Ø 50mm	un	2,00	10,53	12,33	24,66
13.18	TE PVC esgoto Ø 75mm	un	1,00	17,06	19,97	19,97
13.19	TE PVC esgoto Ø 100mm x 50mm	un	2,00	30,58	35,81	71,63
13.20	TE PVC esgoto Ø 100mm x 75mm	un	2,00	30,58	35,81	71,63
13.21	Terminal de ventilação Ø 50mm	un	2,00	6,86	8,03	16,07
13.22	Terminal de ventilação Ø 75mm	un	1,00	9,71	11,37	11,37
13.23	Tubo PVC rígido com ponta lisa Ø 40mm	m	12,98	10,88	12,74	165,40
13.24	Tubo PVC rígido com ponta lisa Ø 50mm	m	19,10	15,88	18,59	355,12
13.25	Tubo PVC rígido com ponta lisa Ø 75mm	m	4,53	24,19	28,33	128,32
13.26	Tubo PVC rígido com ponta lisa Ø 100mm	m	118,96	31,26	36,60	4.353,92
13.27	Tubo PVC ponta-bolsa com virola Ø 100mm	m	10,58	5,72	6,70	70,89
14.0	LOUÇAS E METAIS					4.682,90
14.1	Vaso sanitário sifonado convencional com caixa acoplada 1/2" branco sem assento	un	4,00	271,39	317,80	1.271,20
14.2	Vaso sanitário sifonado convencional para PNE sem furo frontal branco sem assento	un	1,00	478,86	560,74	560,74
14.3	Válvula de descarga metálica base 1 1/2" acabamento metálico cromado	un	1,00	160,45	187,89	187,89
14.4	Válvula para lavatório	un	5,00	21,12	24,73	123,63
14.5	Lavatório suspenso louça branca 29,5 x 39cm	un	3,00	80,25	93,98	281,93
14.6	Bancada de granito para 2 cubas de embutir	un	1,00	194,71	228,01	228,01
14.7	Cuba de embutir oval em louça branca 35 x 50cm	un	2,00	86,03	100,74	201,48
14.8	Torneira para lavatório de mesa 25mm - 1/2"	un	5,00	40,87	47,86	239,31
14.9	Hidrômetro individual 1,5m³/h Ø 20mm	un	1,00	114,18	133,70	133,70
14.10	Registro de esfera bruto Ø 3/4"	un	1,00	27,20	31,85	31,85
14.11	Registro de gaveta bruto Ø 3/4"	un	3,00	25,52	29,88	89,64
14.12	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	2,00	52,89	61,93	123,86
14.13	Registro de gaveta bruto Ø 3/4 com canopla cromada	un	4,00	56,09	65,69	262,74
14.14	Registro de pressão bruto Ø 3/4" com canopla cromada	un	4,00	29,67	34,74	138,98
14.15	Barra de apoio reta em alumínio comprimento 90cm diâmetro 3cm	un	2,00	96,78	113,33	226,66
14.16	Papeleira de parede em metal cromado	un	5,00	28,79	33,71	168,56
14.17	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhadas	un	4,00	43,17	50,55	202,20
14.18	Chuveiro elétrico corpo plástico tipo ducha fornecimento e instalação	un	4,00	44,95	52,63	210,53
15.0	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					2.252,60
15.1	Tubulação para ar condicionado 9.000btuh incluindo isolamento térmico e linha em cobre DN 1/4" e 3/8"	m	11,00	39,03	45,70	502,75
15.2	Tubulação para ar condicionado 24.000btuh incluindo isolamento térmico e linha em cobre DN 1/4" e 5/8"	m	19,50	54,64	63,99	1.247,72
15.3	Joelho PVC rígido soldável 90° Ø 20mm	un	7,00	2,90	3,40	23,80
15.4	TE PVC rígido soldável Ø 20mm	un	1,00	4,58	5,37	5,37
15.5	Tubo PVC rígido soldável Ø 20mm	m	27,64	10,55	12,35	341,33
15.6	Caixa de passagem de ar condicionado 35x19x7	un	8,00	14,05	16,45	131,63

CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



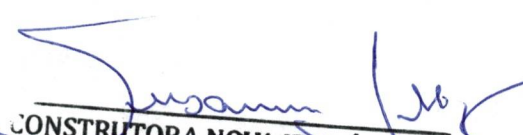
Item	Descrição	Und	Qtde	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					6.281,73
16.1	Extintor PQS - 4kg	un	5,00	84,94	99,46	497,31
16.2	Luminária de emergência de 30 LEDS autonomia mínima de 1 hora	un	8,00	22,15	25,93	207,46
16.3	Placa fotoluminescente de sinalização - (160x250) Mensagem "Saída"	un	5,00	22,18	25,97	129,85
16.4	Placa fotoluminescente de sinalização - Mensagem "Extintor"	un	5,00	22,18	25,97	129,85
16.5	Placa fotoluminescente de sinalização - Mensagem "Proibido Depositar Material"	un	5,00	22,18	25,97	129,85
16.6	Guarda corpo em alumínio branco com altura de 1,1m	m	8,40	250,91	293,81	2.468,03
16.7	Corrimão contínuo fixado na parede em alumínio branco	m	4,80	113,02	132,35	635,28
16.8	Corrimão contínuo fixado no guarda-corpo em alumínio branco	m	11,40	156,12	182,82	2.084,11
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					32.184,35
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					2.392,45
17.1	Quadro de distribuição de imbutir em chapa metálica para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	3,00	297,28	348,11	1.044,33
17.2	Bracket de parede 12U	un	1,00	268,04	313,88	313,88
17.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A padrão DIN - fornecimento e instalação	un	3,00	9,09	10,65	31,95
17.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A padrão DIN - fornecimento e instalação	un	7,00	9,81	11,49	80,43
17.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A padrão DIN - fornecimento e instalação	un	3,00	9,81	11,49	34,47
17.6	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00	10,73	12,57	12,57
17.7	Disjuntor termomagnético monopolar 40 A padrão DIN - fornecimento e instalação	un	8,00	15,66	18,34	146,69
17.8	Dispositivo de proteção contra surto 275V 12,5KA	un	2,00	57,62	67,48	134,96
17.9	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00	74,89	87,70	87,70
17.10	Disjuntor termomagnético trifásico 63 A padrão DIN - fornecimento e instalação	un	2,00	100,17	117,30	234,61
17.11	Disjuntor termomagnético trifásico 100 A padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00	93,93	109,99	109,99
17.12	Interruptor diferencial residual 40 A 30ma	un	2,00	68,69	80,44	160,88
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					15.813,17
17.13	Eletroduto PVC Flexível Ø 32mm (DN 1")	m	10,00	6,46	7,56	75,59
17.14	Eletroduto Flexível PEAD DN 2"	m	100,00	7,90	9,25	925,05
17.15	Eletroduto PVC Flexível reforçado preto DN 1 1/2"	m	100,00	5,13	6,01	600,55
17.16	Eletroduto PVC Flexível reforçado preto DN 1 1/4"	m	10,00	5,13	6,01	60,06
17.17	Eletroduto PVC rígido roscavel Ø 25mm (DN 3/4") inclusive conexões	m	240,00	5,40	6,33	1.518,11
17.18	Eletroduto PVC rígido roscavel Ø 32mm (DN 1") inclusive conexões	m	120,00	5,08	5,95	714,08
17.19	Perfilado perfurado #38x38mm	m	300,00	2,30	2,70	808,96
17.20	Saída de perfilado #38x38mm	un	55,00	1,89	2,21	121,66
17.21	TE horizontal perfurada para eletrocalha #100x50mm	un	3,00	14,51	16,99	50,98
17.22	Haste de aço-cobreada alta camada Dim. Ø5/8"x2,4m - NBR 13.571	un	5,00	38,00	44,50	222,49
17.23	Caixa de passagem subterrânea em concreto com tampa em concreto 60x60x80cm	un	6,00	153,41	179,64	1.077,87
17.24	Caixa de inspeção de aterramento em PVC Ø 30x40cm	un	1,00	10,54	12,34	12,34
17.25	Tampa para condutele com furo central	un	10,00	1,62	1,90	19,01
17.26	Tampa de pressão para eletrocalha perfurada #100x50mm	un	8,00	12,68	14,85	118,83
17.27	Condutele multisaídas PVC (ref. Wetzell)	un	250,00	22,81	26,71	6.677,37
17.28	Eletrocalha perfurada #100x50mm	m	69,00	34,46	40,36	2.784,62

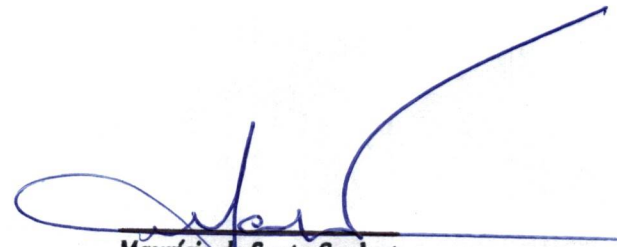
CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



Item	Descrição	Und	Qtde	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
17.29	Curva 90° vertical perfurada para eletrocalha #100x50mm	un	2,00	10,93	12,80	25,59
CABOS E FIOS (CONDUTORES)						9.155,78
17.30	Cabo flexível isolado anti-chama 450/750V - #1,5mm ²	m	300,00	1,55	1,82	545,71
17.31	Cabo flexível isolado anti-chama 450/750V - #2,5mm ²	m	700,00	2,21	2,59	1.810,80
17.32	Cabo flexível isolado anti-chama 450/750V - #4mm ²	m	150,00	3,48	4,08	611,52
17.33	Cabo flexível isolado anti-chama 450/750V - #6mm ²	m	240,00	4,74	5,55	1.331,64
17.34	Cabo flexível isolado anti-chama 0,6/1KV - #6mm ²	m	50,00	5,23	6,12	306,22
17.35	Cabo flexível isolado anti-chama 0,6/1KV - #16mm ²	m	250,00	7,91	9,26	2.314,91
17.36	Cabo flexível isolado anti-chama 0,6/1KV - #35mm ²	m	100,00	17,87	20,92	2.092,34
17.37	Cabo de cobre nu #35mm ²	m	9,00	13,54	15,85	142,65
ILUMINAÇÃO E TOMADAS						4.822,95
17.38	Tomada (1 módulo) 2P + T 10A incluído placa e suporte - fornecimento e instalação	un	43,00	18,95	22,19	954,34
17.39	Tomada (2 módulo) 2P + T 10A incluído placa e suporte - fornecimento e instalação	un	11,00	30,37	35,56	391,14
17.40	Interruptor simples 1 módulo 10A incluindo placa e suporte - fornecimento e instalação	un	11,00	17,94	21,01	231,06
17.41	Interruptor paralelo 1 módulo 10A incluindo placa e suporte - fornecimento e instalação	un	7,00	22,17	25,96	181,72
17.42	Interruptor 1 módulo com 1 tomada 2P + T 10A incluindo placa e suporte - fornecimento e instalação	un	5,00	31,72	37,15	185,74
17.43	Sensor de presença sem fotocélula	un	2,00	28,40	33,25	66,51
17.44	Arandela 65W sobrepor	un	3,00	42,43	49,68	149,04
17.45	Luminária quadrada 24W de sobrepor	un	12,00	43,85	51,34	616,13
17.46	Luminária tipo calha tuboled 2x18W de sobrepor	un	28,00	46,72	54,71	1.531,82
17.47	Tomada macho coaxial	un	2,00	6,21	7,27	14,53
17.48	Tomada Fêmea dupla RJ-45 com espelho	un	20,00	21,39	25,05	500,92
18.0	SERVIÇOS FINAIS					820,62
18.1	Limpeza geral	m ²	256,50	2,73	3,20	820,62
TOTAL DA OBRA com BDI incluso						299.270,01

Itajaí/SC, 10 de Dezembro de 2020.


CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI
 CNPJ 27.340.939/0001-51
Susanne Setlge


Maurício de Souto Goulart
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 003904-7

CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Valor (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Total (%)							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.446,85	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%							
2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	2.365,15	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%							
3	INFRAESTRUTURA	14.148,05	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%							
4	SUPRAESTRUTURA	37.743,75	10,00%	11.323,12	11.323,12	30,00%	11.323,12	30,00%	0,00	0,00	100,00%							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	36.355,63	0,00	10.906,69	10.906,69	30,00%	10.906,69	30,00%	0,00	0,00	100,00%							
6	ESQUADRIAS	27.113,53	0,00	0,00	0,00	0,00	2.711,35	10,00%	16.268,12	60,00%	100,00%							
7	SISTEMAS DE COBERTURA	7.401,62	0,00	0,00	0,00	0,00	7.401,62	100,00%	0,00	0,00	100,00%							
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.838,51	40,00%	0,00	0,00	0,00	1.103,11	60,00%	0,00	0,00	100,00%							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	48.411,95	0,00	0,00	0,00	14.523,58	24.205,97	50,00%	9.682,39	20,00%	100,00%							
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	24.666,77	0,00	0,00	0,00	0,00	6.166,69	25,00%	6.166,69	25,00%	100,00%							
11	PINTURA	30.261,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.078,43	30,00%	15.130,71	50,00%							
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.047,08	0,00	0,00	1.009,42	20,00%	3.028,25	60,00%	0,00	0,00	100,00%							
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.247,52	0,00	0,00	824,75	10,00%	5.773,26	70,00%	0,00	0,00	100,00%							
14	LOUCAS E METAIS	4.682,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.682,90	100,00%							
15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	2.252,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.126,30	50,00%	1.126,30	100,00%							
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.281,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.281,73	100,00%							
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	32.184,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.655,30	30,00%	100,00%							
18	SERVIÇOS FINAIS	820,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	820,62	100,00%							
Total Simples		299.270,01	30,469,82	22.229,81	24.063,98	8,04%	39.412,32	13,17%	50.390,25	16,84%	32.220,50	10,77%	48.347,12	16,16%	52.136,19	17,42%	299.270,01	100,00%
Total acumulado		299.270,01	30,469,82	52.699,63	76,763,62	25,65%	116.175,94	38,82%	166.566,19	55,66%	198.786,69	66,42%	247.133,82	82,58%	299.270,01	100,00%		

Susanne Selge
CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI
 CNPJ 27.340.939/0001-51
Susanne Selge

Maurício de Souto Goulart
Maurício de Souto Goulart
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 003904-7



FX - 7 - 58

TOMADA DE PREÇO Nº 25/2019 - PROCESSO Nº 122/2019Obra: **AMPLIAÇÃO SEDE BOMBEIROS MILITAR**

Local: Itapoá/SC

Quadro de Composição do BDI

TIPO DE OBRA			
Construção e Reforma de Edifícios			
Itens		Siglas	% Adotado
Administração Central		AC	3,00%
Seguro e Garantia		S	0,80%
Risco		R	0,97%
Despesas Financeiras		DF	0,59%
Lucro		L	6,16%
TRIBUTOS		I	4,46%
PIS/PASEP			3,00%
COFINS			0,65%
Tributos (ISS)			0,81%
Tributos (Contribuição Previd. receita bruta)			0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)		BDI	17,10%

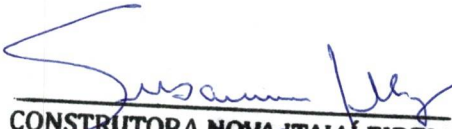
Os valores do BDI foram calculados com o uso da fórmula:


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

▪ Declaramos para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração

▪ Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 27%, com a respectiva alíquota de 3%.

Itajaí/SC 10 de Dezembro de 2020.


CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI
CNPJ 27.340.939/0001-51
Susanne Sellge


Maurício de Souto Goulart
Engenheiro Civil
CREA/SC 003904-7