

CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI

FERNANDO



# PROPOSTA

## TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020 PROCESSO Nº 15/2020

Construção do **Centro de Educação Infantil do Pontal**, localizada a Rua Carajuru, nº 301, localidade do Pontal do Norte, Itapoá/SC, com metragem total de 422,68 m<sup>2</sup>.

Itajaí (SC), 20 de Maio de 2020.

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



## ANEXO I ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020 PROCESSO Nº 15/2020

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: **CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI**

CNPJ/MF nº: 27.340.939/0001-51

Inscrição Estadual nº: ISENTA

Endereço: Rua Samuel Heusi nº 80 - sala 3

Bairro: Centro

CEP: 88.301-320

Cidade/Estado: SC

Telefone: 47- 3046-0699

Cel: 99185-2621

novaitajai@hotmail.com

Banco: Santander

Agência: 3159

Conta Corrente: 13005761-9

Representante Legal/Procurador: Susanne Selge

CPF/MF nº: 993.120.008-10

Cl.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 mão de obra especializada e fornecimento de materiais e construção do <b>Centro de educação infantil do Pontal</b> , localizada a Rua Carajuru, nº 301, localidade do Pontal do Norte, neste município, com metragem de 422,68 m2, conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, partes integrantes do edital.	1	<b>R\$ 945.858,91</b>


**NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E 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 nº03/2020, 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, 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), 20 de Maio de 2020.

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

**CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI****TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020 - PROCESSO 15/2020****20/05/2020****Obra: Construção do Centro de Educação Infantil do Pontal (Creche Arco Íris)****Local: Rua Carajuru, número 301, Pontal do Norte, Itajaí****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
<b>CRECHE ARCO ÍRIS</b>						<b>945.858,91</b>
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO CRECHE ARCO ÍRIS</b>					<b>945.858,91</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>148.450,69</b>
1.1.1	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	1.740,00	M2	1,07	1,30	2.263,29
1.1.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	284,00	UND	50,76	61,48	17.460,42
1.1.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	284,00	UND	52,14	63,15	17.933,73
1.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	1.740,00	M2	0,40	0,49	848,73
1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³ X KM)	56,00	M³XKM	1,33	1,61	89,91
1.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³ X KM)	350,00	M³XKM	28,44	34,45	12.057,26
1.1.7	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS	350,00	m³	12,59	15,24	5.335,07
1.1.8	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	350,00	M3	72,17	87,41	30.594,86
1.1.9	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	422,68	M	41,39	50,13	21.188,67
1.1.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4,50	M2	321,57	389,49	1.752,71
1.1.11	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UND	1.317,19	1.595,38	1.595,38
1.1.12	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	352,00	M2	45,34	54,92	19.330,32
1.1.13	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	12,00	M2	598,95	725,45	8.705,37
1.1.14	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	12,00	M2	639,52	774,58	9.294,97

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
<b>1.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA - SAPATAS</b>					<b>16.196,56</b>
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	14,10	M3	65,93	79,85	1.125,93
1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	44,16	M2	155,16	187,93	8.298,84
1.2.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8 MM - MONTAGEM.	284,90	KG	8,48	10,27	2.927,01
1.2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	8,46	M2	338,98	410,58	3.473,48
1.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	5,64	M3	21,14	25,61	144,43
1.2.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESSURA DE 5CM	1,41	M3	132,84	160,90	226,86
<b>1.3</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADAO</b>					<b>51.853,89</b>
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	29,25	M3	86,36	104,60	3.059,49
1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	227,81	M2	118,79	143,88	32.778,29
1.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA60 DE 5 MM - MONTAGEM	260,90	KG	10,81	13,09	3.414,84
1.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	1,80	KG	9,13	11,06	19,90
1.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8 MM - MONTAGEM	149,30	KG	8,48	10,27	1.533,88
1.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 10 MM - MONTAGEM	666,60	KG	6,88	8,33	5.554,69
1.3.7	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	11,70	M3	333,64	404,10	4.728,01
1.3.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	17,55	M3	21,14	25,61	449,43
1.3.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESSURA DE 5CM	1,96	M3	132,84	160,90	315,36
<b>1.4</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA - PILARES</b>					<b>38.478,68</b>
1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	163,82	M2	131,98	159,85	26.186,45

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	166,90	KG	10,92	13,23	2.208,25
1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	23,60	KG	8,48	10,27	242,46
1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	705,60	KG	6,83	8,27	5.836,65
1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	186,80	KG	5,91	7,15	1.336,38
1.4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,86	M3	321,16	388,99	2.668,49
<b>1.5</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA - VIGAS DA COBERTURA</b>					<b>45.860,51</b>
1.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	210,37	M2	119,39	144,61	30.420,73
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	246,50	KG	10,92	13,23	3.261,44
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	1,50	KG	9,20	11,15	16,72
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	173,60	KG	8,48	10,27	1.783,54

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	494,40	KG	6,83	8,27	4.089,63
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	293,40	KG	5,91	7,15	2.099,01
1.5.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	10,77	M3	321,16	388,99	4.189,45
<b>1.6</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA - VIGAS DA CAIXA DAGUA</b>					<b>3.141,75</b>
1.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	14,39	M2	131,98	159,85	2.300,23
1.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	16,90	KG	10,92	13,23	223,60
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	32,40	KG	9,20	11,15	361,19
1.6.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,66	M3	321,16	388,99	256,74
<b>1.7</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA - LAJE</b>					<b>48.034,73</b>
1.7.1	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	153,85	M2	71,65	86,78	13.351,69

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.7.2	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	201,45	M2	85,26	103,27	20.803,07
1.7.3	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	110,48	M2	103,73	125,63	13.879,97
<b>1.8</b>	<b>ALVENARIA/DIVISORIAS</b>					<b>98.719,03</b>
1.8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	788,99	M2	95,60	115,80	91.362,24
1.8.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	29,05	M	52,19	63,21	1.836,19
1.8.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	35,80	M	41,87	50,71	1.815,37
1.8.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	35,80	M	44,93	54,42	1.948,15
1.8.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	29,05	M	49,94	60,48	1.757,07
<b>1.9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>957,63</b>
1.9.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	98,06	M2	8,06	9,77	957,63
<b>1.10</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>65.201,83</b>
1.10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	443,48	M2	26,25	31,80	14.101,34
1.10.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	443,48	M2	35,14	42,56	18.873,90
1.10.3	CUMEEIRA DE ALUMINIO 0,50 - ONDULADA 1,10x0,60m	27,50	M	47,23	57,20	1.573,06

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.10.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	147,33	M2	97,69	118,32	17.431,59
1.10.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	63,10	M	107,95	130,75	8.250,64
1.10.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	131,40	M	31,24	37,83	4.971,29
<b>1.11</b>	<b>PISO</b>					<b>84.595,08</b>
1.11.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	21,69	M3	419,84	508,51	11.029,55
1.11.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESSURA DE 5CM	21,69	M3	85,52	103,58	2.246,69
1.11.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	433,79	M2	8,04	9,74	4.223,05
1.11.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	433,79	M2	27,39	33,17	14.388,34
1.11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup>	316,38	M2	90,85	110,03	34.812,74
1.11.6	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	117,41	M2	106,25	128,69	15.109,74
1.11.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	140,58	M	10,33	12,51	1.758,58
1.11.8	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	71,28	M	11,89	14,40	1.026,40
<b>1.12</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>103.593,84</b>
1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	1.698,38	M2	6,18	7,49	12.719,89
1.12.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	1.232,10	M2	22,37	27,09	33.380,05



# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.12.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	466,28	M2	18,67	22,61	10.542,84
1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	311,05	M2	30,52	36,97	11.499,36
1.12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS	155,23	M2	188,56	228,38	35.451,69
<b>1.13</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>					<b>34.339,89</b>
1.13.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	534,60	M2	15,87	19,23	10.278,53
1.13.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	534,60	M2	33,43	40,49	21.643,59
1.13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 1,0CM.	43,56	M2	24,91	30,17	1.314,25
1.13.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM).	44,00	M	20,71	25,08	1.103,52
<b>1.14</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>59.577,34</b>
1.14.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,20	M2	678,22	821,46	8.378,88
1.14.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UND	579,69	702,13	5.617,01
1.14.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UND	588,10	712,31	4.273,85

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.14.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA , 160x210x3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PÇ	927,37	1.123,23	1.123,23
1.14.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	29,40	M2	678,22	821,46	24.150,89
1.14.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	88,97	107,76	215,52
1.14.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UND	69,54	84,22	1.179,12
1.14.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA	26,97	M2	347,57	420,97	11.353,63
1.14.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA	3,90	M2	401,10	485,82	1.894,69
1.14.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	18,00	M	63,78	77,25	1.390,53
<b>1.15</b>	<b>PINTURA</b>					<b>58.009,87</b>
1.15.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	1.232,10	M2	2,12	2,57	3.167,72
1.15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	534,60	M2	20,80	25,19	13.467,48
1.15.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1.232,10	M2	11,52	13,95	17.190,85
1.15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	534,60	M2	12,13	14,69	7.855,58
1.15.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1.232,10	M2	10,68	12,94	15.938,79
1.15.6	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	17,01	M2	18,90	22,90	389,45
<b>1.16</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>27.328,40</b>
1.16.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	79,00	UND	12,36	14,97	1.182,53
1.16.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.178,03	M	2,50	3,03	6.595,70

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.16.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88,17	M	8,37	10,14	894,20
1.16.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	M	9,04	10,94	262,67
1.16.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,04	M	13,73	16,63	831,92
1.16.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	200,16	M	18,76	22,72	4.548,10
1.16.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	UND	21,72	26,31	684,05
1.16.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UND	34,27	41,51	41,51
1.16.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UND	26,96	32,65	130,60
1.16.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00	UND	42,95	52,02	1.976,74
1.16.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UND	46,34	56,12	449,00
1.16.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UND	106,77	129,32	258,64
1.16.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19,00	UND	9,24	11,19	212,58
1.16.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	11,92	14,44	28,88
1.16.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,95	M	6,58	7,97	326,25
1.16.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	449,76	M	4,91	5,94	2.673,73

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI

Prefeitura de Itajaí/SC  
 Fls. 1352  
 20  
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.16.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	7,32	8,87	8,87
1.16.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	9,70	11,75	23,49
1.16.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,80	M	6,03	7,31	35,07
1.16.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,37	M	9,37	11,35	344,73
1.16.21	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UND	90,39	109,49	328,46
1.16.22	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UND	42,29	51,22	51,22
1.16.23	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	1,00	UND	16,49	19,97	19,97
1.16.24	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	5,00	UND	24,08	29,17	145,83
1.16.25	KIT POSTE PADRÃO CELESC TRIFÁSICO	1,00	PÇ	1.203,40	1.457,56	1.457,56
1.16.26	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,00	UND	51,07	61,86	2.721,68
1.16.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UND	903,58	1.094,42	1.094,42
<b>1.17</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AGUA</b>					<b>4.846,40</b>
1.17.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	14,00	UND	52,47	63,55	889,75
1.17.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	UND	5,93	7,18	186,80
1.17.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UND	4,55	5,51	154,22

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.17.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UND	7,46	9,03	135,51
1.17.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UND	4,50	5,45	81,70
1.17.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,51	M	6,65	8,06	511,80
1.17.7	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UND	7,48	9,05	63,38
1.17.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	4,11	4,98	9,96
1.17.9	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UND	7,77	9,41	122,33
1.17.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UND	9,13	11,06	210,07
1.17.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UND	9,89	11,98	107,83
1.17.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	13,88	16,81	16,81
1.17.13	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UND	55,87	67,67	135,34
1.17.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	3,00	UND	593,47	718,81	2.156,44
1.17.15	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	3,00	UND	17,74	21,49	64,48
<b>1.18</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			0,00	0,00	<b>12.735,26</b>
1.18.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UND	42,29	51,22	768,25

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.18.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	35,98	43,57	87,15
1.18.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	32,81	39,73	79,47
1.18.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND	282,56	342,24	1.026,71
1.18.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UND	487,16	590,05	590,05
1.18.6	VASO SANITARIO INFANTIL, COM CAIXA ACOPLADA, ACOMPANHA, ENGATE FLEXIVEL, ASSENTO SANITARIO, E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO	5,00	PÇ	492,69	596,75	2.983,73
1.18.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UND	44,17	53,49	748,90
1.18.8	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UND	30,62	37,08	74,16
1.18.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UND	217,35	263,26	3.948,87
1.18.10	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H.	1,00	UND	6,82	8,26	8,26
1.18.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	13,00	UND	33,43	40,49	526,31
1.18.12	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	13,00	UND	26,95	32,64	424,33
1.18.13	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	13,00	UND	34,20	41,42	538,47
1.18.14	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	131,01	158,68	158,68

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.18.15	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	318,66	385,96	771,93
<b>1.19</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ESGOTO</b>					<b>35.549,22</b>
1.19.1	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UND	153,40	185,80	1.672,22
1.19.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UND	7,13	8,64	43,19
1.19.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND	12,45	15,08	45,24
1.19.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UND	4,81	5,82	75,70
1.19.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UND	22,12	26,79	133,94
1.19.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	4,00	UND	6,02	7,29	29,14
1.19.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00	UND	21,65	26,22	26,22
1.19.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	UND	6,45	7,81	78,15
1.19.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	15,00	UND	7,33	8,88	133,22
1.19.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	UND	15,11	18,30	36,60
1.19.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	18,00	UND	3,96	4,80	86,34
1.19.12	JOELHO 90, ESGOTO COM VISITA 100x50mm	5,00	PÇ	15,67	18,98	94,91

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.19.13	JOELHO 90 C;ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40mmx1.1/2	9,00	PÇ	7,75	9,39	84,51
1.19.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	9,00	UND	6,15	7,45	67,04
1.19.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	5,00	UND	12,83	15,54	77,69
1.19.16	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	34,00	UND	3,80	4,60	156,52
1.19.17	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	1,00	UND	6,66	8,07	8,07
1.19.18	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	15,00	UND	8,41	10,18	152,74
1.19.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	12,39	M	12,98	15,72	194,78
1.19.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	28,90	M	18,68	22,63	654,03
1.19.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	7,30	M	28,33	34,32	250,52
1.19.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	60,80	M	36,68	44,43	2.701,25
1.19.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	4,00	UND	7,64	9,26	37,03



# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.19.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	UND	13,78	16,70	16,70
1.19.25	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	4,00	UND	42,34	51,28	205,11
1.19.26	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	1,00	UND	113,53	137,50	137,50
1.19.27	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UND	172,65	209,11	1.045,57
1.19.28	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	1,00	UND	6.251,29	7.571,56	7.571,56
1.19.29	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	1,00	UND	6.682,98	8.094,42	8.094,42
1.19.30	INSTALACAO DE CLORADOR	1,00	UND	312,28	378,23	378,23
1.19.31	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M <sup>2</sup> (PARA 20 CONTRIBUINTES).	1,00	UND	9.297,46	11.261,09	11.261,09
<b>1.20</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>					<b>304,49</b>
1.20.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	16,00	UND	3,96	4,80	76,74
1.20.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	4,93	M	18,68	22,63	111,57
1.20.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	8,00	UND	11,99	14,52	116,17
<b>1.21</b>	<b>TELEFONIA E LOGICA</b>					<b>982,98</b>
1.21.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UND	514,10	622,68	622,68

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde	Und	BDI = 21,12%		Preço Total
				Custo unitário	Preço unitário	
1.21.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UND	36,71	44,47	266,81
1.21.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	1,54	1,87	93,49
<b>1.22</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO</b>					<b>5.126,91</b>
1.22.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UND	92,40	111,91	671,49
1.22.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UND	32,92	39,88	159,50
1.22.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 20X40 CM EM PVC MM ANTI CHAMAS	13,00	PÇ	27,34	33,12	430,54
1.22.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, PLANO DE EMERGENCIA	2,00	PÇ	33,56	40,65	81,30
1.22.5	ABRIGO DE GAS PARA DOIS BOTIJOES P 45, COM 2 GRADES DE VENTILAÇÃO PERMANENTE, E2 REGISTROS DE CORTE RAPIDO, COLETOR DE AÇO COMPLETO PARA 2 P 45, SCHI 80 1MM, TUBO DE 3;4 INCLUSIVE LIGAÇÕES EM PONTOS NA COZINHA E LACTARIO, CONFORME PADRÃO DO CORPO DE BOMBEIROS	1,00	PÇ	2.689,97	3.258,09	3.258,09
1.22.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,15	M	21,21	25,69	183,68
1.22.7	PLACA DE INDICAÇÃO DE USO RESTRITO	1,00	PÇ	24,25	29,37	29,37
1.22.8	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 1.200 LUMENS, 2 FAROIS	2,00	PÇ	129,19	156,48	312,95
<b>1.23</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>1.973,92</b>
1.23.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	10,00	M3	17,61	21,33	213,30
1.23.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³ X KM).	10,00	M³XKM	28,44	34,45	344,49
1.23.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	422,80	M2	2,08	2,52	1.065,53
1.23.4	DESTINAÇÃO DE RESIDUOS (CERTIFICADO)	10,00	M3	28,95	35,06	350,59

ENCARGOS SOCIAIS, SOBRE O PREÇO DA MÃO DE OBRA:

HORISTA = 116,73%

MENSALISTA = 73,20%

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

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

Rua Samuel Heusi, nº. 80, sala 3    Bairro: Centro    Cidade: Itajaí/SC    CEP 88.301-320  
 CNPJ Nº 27.340.939/0001-51    Fone: (47) 3046-0699 / 99185-2621    novaitajai@hotmail.com

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Descrição	Valor	01		02		03		04		05		06	
			%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO CRECHE ARCO ÍRIS</b>	<b>945.858,91</b>												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	148.450,69	100,00%	148.450,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	INFRAESTRUTURA - SAPATAS	16.196,56	100,00%	16.196,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	51.853,89	100,00%	51.853,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	SUPRA ESTRUTURA - PILARES	38.478,68		0,00	100,00%	38.478,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	SUPRA ESTRUTURA - VIGAS DA COBERTURA	45.860,51		0,00	100,00%	45.860,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	SUPRA ESTRUTURA - VIGAS DA CAIXA DAGUA	3.141,75		0,00		0,00	100,00%	3.141,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	SUPRA ESTRUTURA - LAJE	48.034,73		0,00		0,00	100,00%	48.034,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	ALVENARIA/DIVISÓRIAS	98.719,03		0,00		0,00	100,00%	98.719,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	IMPERMEABILIZAÇÕES	957,63		0,00	100,00%	957,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	COBERTURA	65.201,83		0,00		0,00	100,00%	65.201,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	PISO	84.595,08		0,00		0,00	100,00%	84.595,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	REVESTIMENTO DE PAREDE	103.593,84		0,00		0,00	100,00%	103.593,84	0,00	0,00	100,00%	103.593,84	0,00	0,00
1.13	REVESTIMENTO DE TETO	34.339,89		0,00		0,00	100,00%	34.339,89	0,00	0,00	100,00%	34.339,89	0,00	0,00
1.14	ESQUADRIAS	59.577,34		0,00		0,00	100,00%	59.577,34	0,00	0,00	100,00%	59.577,34	0,00	0,00
1.15	PINTURA	58.009,87		0,00		0,00	100,00%	58.009,87	0,00	0,00	100,00%	58.009,87	0,00	0,00
1.16	INSTALAÇÃO ELETRICA	27.328,40		0,00		0,00	100,00%	27.328,40	0,00	0,00	100,00%	27.328,40	0,00	0,00
1.17	INSTALAÇÃO DE AGUA	4.846,40		0,00		0,00	100,00%	4.846,40	0,00	0,00	100,00%	4.846,40	0,00	0,00
1.18	LOUÇAS E METAIS	12.735,26		0,00		0,00	100,00%	12.735,26	0,00	0,00	100,00%	12.735,26	0,00	0,00
1.19	INSTALAÇÃO DE ESGOTO	35.549,22		0,00		0,00	100,00%	35.549,22	0,00	0,00	100,00%	35.549,22	0,00	0,00
1.20	VENTILAÇÃO	304,49		0,00		0,00	100,00%	304,49	0,00	0,00	100,00%	304,49	0,00	0,00
1.21	TELEFONIA E LOGICA	982,98		0,00		0,00	100,00%	982,98	0,00	0,00	100,00%	982,98	0,00	0,00
1.22	PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO	5.126,91		0,00		0,00	100,00%	5.126,91	0,00	0,00	100,00%	5.126,91	0,00	0,00
1.23	DIVERSOS	1.973,92		0,00		0,00	100,00%	1.973,92	0,00	0,00	100,00%	1.973,92	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>945.858,91</b>												
	Período		22,89%	216.501,14	9,02%	85.296,82	12,30%	116.378,30	19,38%	183.314,11	21,23%	200.811,34	15,18%	143.557,18
	Acumulado		22,89%	216.501,14	31,91%	301.797,96	44,21%	418.176,27	63,59%	601.490,38	84,82%	802.301,72	100,00%	945.858,91



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

*Susanne Sellge*

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

# CONSTRUTORA NOVA ITAJAÍ EIRELI



<b>TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020 - PROCESSO 15/2020</b>
<b>Quadro de Composição do BDI</b>
<b>Obra: Construção do Centro de Educação Infantil do Pontal (Creche Arco Íris)</b>
<b>Local: Rua Carajurú, número 301, Pontal do Norte, Itapóá</b>

<b>BDI</b>
------------

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	S	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,40%
TRIBUTOS	I	3,65%
Tributos (ISS)		0,81%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta)		0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	<b>BDI</b>	<b>21,12%</b>

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%.

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

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