

**ANEXO I - ENVELOPE Nº 02 –  
MODELO DE PROPOSTA  
TOMADA DE PREÇO Nº04/2020  
PROCESSO Nº16/2020**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:**

Razão Social: Tiago Rodrigues Coelho ME		
CNPJ/MF nº: 34.475.865/0001-26	Inscrição Estadual nº: 260188387	
Endereço: Av. Marcos Konder, 1313, sala 408	Bairro: Centro	
CEP: 88301303	Cidade/Estado: Itajaí - SC	
Telefone: (47)99945 5354	Fax:	E-mail: rcxgerenciadora@gmail.com
Banco: 077	Agência: 0001	Conta Corrente: 4051456-0
Representante Legal/Procurador: Tiago Rodrigues Coelho		
CNPJ/MF nº: 078.720.329-70	CI.RG. nº: 5.681.919	

**2. VALIDADE DA PROPOSTA:**

Sessenta ( 60 ) DIAS.

**3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:**

**1º Observação:** Esta licitação esta condicionada ao **MENOR PREÇO GLOBAL** e fazem parte deste anexo a "Planilha Orçamentária" e "Cronograma Físico-Financeiro" os quais obrigatoriamente deverão constar em apenso ao modelo carta proposta.

**2º Observação:** O preço MÁXIMO desta licitação de R\$141.203,89 (cento e quarenta e um mil duzentos e três reais e oitenta e nove centavos).

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais de construção para continuidade da ampliação da Escola Municipal de Ensino fundamental Claiton Almir Hermes, localizada no Balneário São José, Itapoá/SC, conforme projetos, memorial descritivo e planilhas orçamentárias, partes integrantes do edital.	1	<b>R\$119.912,57</b>
<b>Valor Total por Extenso: Cento e Dezenove Mil, Novecentos e Doze Reais e Cinquenta e Sete Centavos</b>			

Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas na Tomada de Preços nº04/2020, 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 as planilhas contendo nossos preços nos moldes das planilhas do edital e planilha orçamentária.

Itapoá/SC, 03 de Março 2020.

  
 Tiago Rodrigues Coelho  
 Empresário  
 CPF 078.720.329-70

  
**34.475.865/0001-26**  
**TIAGO RODRIGUES COELHO ME**  
 Av. Marcos Konder, 1313 - SL 408  
 Centro - CEP 88301-303  
 Fone: 47 99945-5354  
**ITAJAÍ - SC**



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Retomada da Ampliação da E.M.E.F Claitom Almir Hermes

Local: Avenida Jose da Silva Pacheco, 224

Preço base: SINAPI, Composição desonerado

SINAPI - Data de referencia 06/2018

Itapoá, outubro de 2019

BDI 25,63%

Planilha Orçamentária

und.	1	25,63%	R\$ 119.912,57
------	---	--------	----------------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	COD. SINAPI
<b>1 SERVICOS PRELIMINARES</b>						
1,1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 2.00X1.50m	m2	3	264,28	R\$ 996,01	74209/001
1,2	EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (DIM 3X2m)	m2	6	0		93584
1,3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m2	244,06	0		79472
1,4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	244,06	0		73992/001
<b>Total item 1</b>					<b>R\$ 996,01</b>	
<b>2 FUNDAÇÕES</b>						
2,1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES, E=25mm	m2	28,60	0,00		96535
2,2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25mm, 2 UTILIZAÇÕES	m2	123,00	0,00		96533
2,3	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	und	15,10	0,00		73990/001
2,4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, INCLUIDO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	m3	15,10	0,00		1527
2,5	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	15,10	0,00		92874
2,6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m2	47,39	0,00		98557
<b>Total item 2</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>3 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						
3,1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESTRUTURAS EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA E=25MM	m2	180,30	0,00		92270
3,2	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	und	11,90	0,00		73990/001
3,3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, INCLUIDO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	m3	11,90	0,00		1527
3,4	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	11,90	0,00		92874
3,5	LAJE PRE MOLDADA 18CM - INCL. VIGOTAS, EPS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO DE 3CM EM CONCRETO, ESCORAMENTO, MATERIAL E MAO DE OBRA	m2	236,29	0,00		74141/003
<b>Total item 3</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>4 VEDAÇÕES</b>						
4,1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM, ESPESURA 15 cm. (FECHAMENTO DE MURO)	m2	6	101,48	R\$ 610,15	87509
<b>Total item 4</b>					<b>R\$ 610,15</b>	
<b>5 REVESTIMENTOS</b>						
5,1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (fechamento de muro)	m2	12	3,27	R\$ 49,27	87879
5,2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (fechamento de muro)	m2	12	26,73	R\$ 402,99	87529
5,3	EMBOÇO COMPLETO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6	m2	32,13	0,00		87527
5,4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI GRÊS - DIMENSOES 33X45CM	m2	32,13	43,48	R\$ 1.754,83	87273
5,5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m2	277,47	7,75	R\$ 2.701,98	88495
5,6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS 10x10 ALINHADAS A PRUMO - CORES AZUL E VERMELHO	m2	60,45	105,43	R\$ 8.006,37	87243
<b>Total item 5</b>					<b>R\$ 12.915,43</b>	
<b>6 PAVIMENTAÇÕES</b>						
6,1	LASTRO DE BRITA GRADUADA ESP 5CM PARA PISOS	m3	11,48	0		95622
6,2	PISO EM CONCRETO 20MPA ESP 7CM	m2	229,64	0		68325
6,3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA ANTIDERRAPANTE DE DIMENSOES 60X60cm	m2	133,64	46,65	R\$ 7.832,16	87275
6,4	RODAPE CERAMICO 7CM DE ALTURA EM PLACAS COM DIMENSOES DE 60X60cm	M	93,35	8,60	R\$ 1.008,29	88650
<b>Total item 6</b>					<b>R\$ 8.840,45</b>	
<b>7 FORRO</b>						
7,1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m2	229,64	14,12	R\$ 4.073,54	88494
7,2	FORRO EM MADEIRA PINUS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 (Beiral)	m2	28,12	95,79	R\$ 3.383,95	96117
<b>Total item 7</b>					<b>R\$ 7.457,48</b>	
<b>8 ESQUADRIAS</b>						
8,1	KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA	und	4,000	524,19	R\$ 2.634,06	90850
8,2	KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA	und	2,000	485,81	R\$ 1.220,60	90848
8,3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS, COMPLETA	und	6,000	67,99	R\$ 512,46	91306
8,4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	7,600			93188
8,5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM ESPESURA 3CM	M	5,200	63,02	R\$ 411,67	98689





8,6	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - COM VIDROS	m2	1,260	558,29	R\$ 883,72	94575
8,7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - COM VIDROS	m2	47,400	515,31	R\$ 30.685,14	94578
8,8	VERGA E CONTRA VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS	M	58,200			93186
8,9	PEITORIL EM GRANITO LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA - ESP. 3CM	m	25,500			84088
<b>Total item 8</b>					<b>R\$ 36.347,63</b>	
9	<b>PINTURA</b>					
9,1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	m2	233,77	1,99	R\$ 585,72	88483
9,2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO (INCLUSO FECHAMENTO DE MURO)	m2	144,23	1,63	R\$ 294,57	88485
9,3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	m2	181,64	2,20	R\$ 502,91	88482
9,4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	277,47	7,20	R\$ 2.509,19	88487
9,5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES - 2 DEMÃOS (INCLUSO FECHAMENTO DE MURO)	m2	144,23	6,44	R\$ 1.166,11	88493
9,6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m2	229,64	8,14	R\$ 2.347,42	88486
9,7	PINTURA EM PORTAS DE MADEIRAS (LAQUEAMENTO)	m2	10,92	19,46	R\$ 266,94	79497/001
<b>Total item 9</b>					<b>R\$ 7.672,85</b>	
10	<b>COBERTURA</b>					
10,1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA - INCL. TRANSP. VERTICAL	m2	241,7	0		92540
10,2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA	m2	241,7	0		94198
10,3	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m2	241,7	3,95536	R\$ 1.201,00	94227
<b>Total item 10</b>					<b>R\$ 1.201,00</b>	
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
11,1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC 25 mm INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	und	4,00	0,00		89957
11,2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIDO E INSTALADO (INCLUSO CONEXÕES)	und	15,00	0,00		89356
11,3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES ( RESERVATÓRIO)	und	1,00	24,60	R\$ 30,90	89353
11,4	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	und	1,00	19,14	R\$ 24,04	36801
11,5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIDO E INSTALADO (PARA ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO, INCLUSO CONEXÕES )	und	10,00	14,87	R\$ 186,76	89356
<b>Total item 11</b>					<b>R\$ 241,70</b>	
12	<b>INSTALACOES SANITARIAS</b>					
12,1	TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 INCLUIDO CONEXOES	M	7	0		89712
12,2	TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 INCLUIDO CONEXOES	M	6	0		89714
12,3	RALO SIFONADO PVC INCLUIDO GRELHA	und	2	0		89709
<b>Total item 12</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
13	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS HIDROSSANITARIOS</b>					
13,1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	127,59	R\$ 320,56	95470
13,2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL	und	2,00	16,72	R\$ 42,00	377
13,3	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO	und	2,00	44,72	R\$ 112,37	86906
13,4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	und	2,00	76,33	R\$ 191,79	86904
13,5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO DE 800 A 1500ml	und	2,00	46,84	R\$ 117,70	11758
13,6	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	und	2,00	48,77	R\$ 122,54	37400
13,7	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL	und	4,00	7,44	R\$ 37,39	20262
<b>Total item 13</b>					<b>R\$ 944,36</b>	
14	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>					
14,1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	0,00		74131/004
14,2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	0,00		74130/001
14,3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	0,00		74130/002
14,4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	m	465,10	0,00		91924
14,5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	m	643,30	0,00		91926
14,6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	m	112,90	0,00		91928
14,7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	m	222,20	0,00		91933
14,8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIDO E INSTALADO	m	276,30	0,00		91834
14,9	ELETRODUTO DE PVC, DN 50MM (1 1/2) - FORNECIDO E INSTALADO	m	75,00	0,00		93008
14,10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" (MÉDIA) PARA TOMADAS MEDIAS E INTERRUPTORES	und	8,00	0,00		91940
14,11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	und	29,00	0,00		91941
14,12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	und	4,00	0,00		91939
14,13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE	und	47,00	0,00		91937
14,14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	0,00		91953
14,15	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	0,00		91967
14,16	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	0,00		91959
14,17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	0,00		91992
14,18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	0,00		92008
14,19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	24,00	0,00		92000



14,20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A - FORN. E INST	und	2,00	44,77	R\$ 112,50	92023
14,21	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	31,28	R\$ 78,60	91955
14,22	LUMINARIA LED 10W - TIPO PLAFON	und	2,00	24,29	R\$ 61,04	DEINFRA 43435
14,23	LUMINARIA TUBULAR LED 32W - FORNECIDA E INSTALADA	und	36,00	124,84	R\$ 5.645,80	DEINFRA 40165
<b>Total item 14</b>					<b>R\$ 5.897,93</b>	
<b>15 INSTALACOES DE DRENAGEM PLUVIAL</b>						
15,1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM	M	9,55	0,00		94227
15,2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	20,00	0,00		89512
15,3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	25,00	32,61	R\$ 1.024,06	89580
15,4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H=	und	1,00	0,00		74166/001
15,5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	30,00	20,36	R\$ 767,14	73882/001
15,6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M²	0,80	55,02	R\$ 55,30	93358
<b>Total item 15</b>					<b>R\$ 1.846,50</b>	
<b>16 INSTALACOES PREVENTIVO DE INCENDIO</b>						
16,1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	97,53	R\$ 980,23	72553
16,2	ABRIGO PARA HIDRANTE. 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2	und	7,00	0,00		96765
16,3	PLANTA DE EMERGENCIA	und	20,00	9,73	R\$ 244,45	mercado
16,4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTES - INCLUSO CONECCOES E ACESSORIOS	m	16,00	50,25	R\$ 1.010,13	92367
16,5	PINTURA DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO (SHP)	m²	6,38	20,37	R\$ 163,28	73924/001
16,6	BLOCO AUTONOMO C/ BATERIA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM DOIS FAROIS DE 55W	und	2,00	0,00		DEINFRA 43727
16,7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, FACE ÚNICA COM LEDS - 30 LUMENS	und	9,00	0,00		DEINFRA 43729
16,8	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE LED POTENCIA 2W COM BATERIA	und	1,00	31,23	R\$ 39,24	38774
16,9	TERMINAL AEREO PARA SPDA	und	33,00	0,00		DEINFRA 43596
16,10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	0,00		96985
16,11	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA.	m	238,00	0,00		96977
16,12	CABO DE COBRE NU 35 MM² PARA SPDA	m	95,00	21,41	R\$ 2.555,28	DEINFRA 43324
16,13	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA	m	50,00	0,00		96984
16,14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO.	und	20,00	0,00		98111
16,15	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (QUEBRA VIDRO)	und	7,00	58,31	R\$ 512,75	DEINFRA 43723
16,16	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO (instalado)	und	1,00	490,58	R\$ 616,30	DEINFRA 43724
16,17	SENSOR DE FUMAÇA	und	9,00	141,69	R\$ 1.601,99	DEINFRA 43726
16,18	CABEAMENTO PARA SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO	m	110,00	0,59	R\$ 81,06	mercado
16,19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE , INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	110,00	14,58	R\$ 2.014,96	95745
16,20	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	und	6,00	28,09	R\$ 211,73	95801
16,21	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2". PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO.	und	7,00	31,94	R\$ 280,84	10889
16,22	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	und	7,00	6,94	R\$ 61,02	20971
16,23	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	und	7,00	174,57	R\$ 1.535,16	21030
16,24	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	und	7,00	104,15	R\$ 915,85	37555
16,25	HIDRANTE DE RECALQUE, EMBUTIDO EM MURO, INCLUSO CAIXA E CONEXÕES - COM CURVA	und	1,00	1.450,71	R\$ 1.822,47	83633
<b>Total item 16</b>					<b>R\$ 14.646,73</b>	
<b>17 CAIXA D'ÁGUA</b>						
<b>FUNDAÇÕES</b>						
17,1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES, E=25mm	m2	5,00	0,00		96535
17,2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA E=17mm.	m2	3,20	0,00		92267
17,3	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	und	1,50	0,00		73990/001
17,4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, INCLUIDO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	m3	1,50	0,00		1527
17,5	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	1,50	0,00		92874
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						
17,6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA E=25MM	m2	27,80	59,31	R\$ 2.056,57	92270
17,7	FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - E=17mm	m2	3,05	28,53	R\$ 109,30	92267
17,8	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	und	3,05	552,00	R\$ 2.115,04	73990/001
17,9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, INCLUIDO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	m3	2,00	299,07	R\$ 751,41	1527
17,10	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	2,00	29,14	R\$ 73,21	92874
17,11	LAJE PRE MOLDADA 12CM - INCL. VIGOTAS, EPS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	12,25	67,84	R\$ 1.044,07	74141/002
<b>VEDAÇÕES, REVESTIMENTOS E RESERVATORIO</b>						
17,12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM, ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO	m2	43,80	82,97	R\$ 4.565,38	87509
17,13	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m2	66,97	2,67	R\$ 224,90	87879
17,14	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6	m2	66,97	21,86	R\$ 1.838,70	87529
17,15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	m2	66,97	1,63	R\$ 136,77	88485
17,16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES - 2 DEMAOS	m2	66,97	6,44	R\$ 541,46	88493
17,17	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	und	1,00	2.790,86	R\$ 3.506,05	37106



					<b>Total item 17</b>	<b>R\$ 16.962,87</b>	
18	<b>QUADRO BRANCO</b>						
18,1	QUADRO PARA SALA DE AULA INSTALADO EM PAREDES DE ALVENARIA	und	3	466,89	R\$ 1.759,61	DEINFRA 42871-	
					<b>Total item 18</b>	<b>R\$ 1.759,61</b>	
19	<b>SERVICOS FINAIS</b>						
19,1	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO	m3	24,00	31,34	R\$ 944,95	DEINFRA 42850	
19,2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	244,06	2,04	R\$ 626,92	9537	
					<b>Total item 19</b>	<b>R\$ 1.571,86</b>	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 119.912,57</b>	

  
 Tiago Rodrigues Coelho  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SC 166786-8

**Tiago Rodrigues Coelho**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/SC 166786-8**













### Cronograma Físico Financeiro

Obra: Retomada da Ampliação da E.M.E.F Claitom Almir Hermes

Local: Avenida Jose da Silva Pacheco, 224

Preço base: SINAPI, Composição desonerado

SINAPI - Data de referencia 06/2018

Itapoá, outubro de 2019

ITEM	SERVIÇOS	R\$	1º MÊS	%	2º MÊS	%
1,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 996,01	R\$ 996,01	100,00%		
2,0	FUNDAÇÕES					
3,0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
4,0	VEDAÇÕES	R\$ 610,15			R\$ 610,15	100,00%
5,0	REVESTIMENTOS	R\$ 12.915,43	R\$ 6.457,72	50,00%	R\$ 6.457,72	50,00%
6,0	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 8.840,45	R\$ 8.840,45	100,00%		
7,0	FORRO	R\$ 7.457,48	R\$ 3.728,74	50,00%	R\$ 3.728,74	50,00%
8,0	ESQUADRIAS	R\$ 36.347,63	R\$ 36.347,63	100,00%		
9,0	PINTURA	R\$ 7.672,85	R\$ 6.138,28	80,00%	R\$ 1.534,57	20,00%
10,0	COBERTURA	R\$ 1.201,00			R\$ 1.201,00	100,00%
11,0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 241,70	R\$ 241,70	100,00%		
12,0	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS					
13,0	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS HIDROSSANITARIOS	R\$ 944,36	R\$ 944,36	100,00%		
14,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.897,93		0,00%	R\$ 5.897,93	100,00%
15,0	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 1.846,50	R\$ 923,25	50,00%	R\$ 923,25	50,00%
16,0	INSTALAÇÕES PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$ 14.646,73			R\$ 14.646,73	100,00%
17,0	CAIXA D'ÁGUA	R\$ 16.962,87	R\$ 13.570,29	80,00%	R\$ 3.392,57	20,00%
18,0	QUADRO BRANCO	R\$ 1.759,61			R\$ 1.759,61	100,00%
19,0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.571,86			R\$ 1.571,86	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 119.912,57</b>	<b>1ª Medição</b>		<b>2ª Medição</b>	
<b>Data da Medição</b>			-		-	
<b>Período</b>			-		-	
<b>TOTAL DO MÊS</b>			R\$ 78.087,07	65,12%	R\$ 41.825,51	34,88%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			R\$ 78.087,07	65,12%	R\$ 119.912,57	100,00%

  
 Tiago Rodrigues Coelho  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SC 166786-8

**Tiago Rodrigues Coelho**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/SC 166786-8**





Demonstrativo de cálculo do BDI		
Empreendimento: E.M.E.F CLAITON ALMIR ERMES Construtora: Tiago Rodrigues Coelho ME		
Tipologia: Construção de Edifícios		
Composição do BDI		
Fornecimento de Materias e Equipamentos		
Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central	4,00%
2	Seguro e Garantia	1,00%
3	Risco	1,27%
4	Despesas Financeiras	1,39%
5	Lucro	8,84%
6	Impostos	6,65%
6.1	Pis	0,65%
6.2	Cofins	3,00%
6.3	ISS (Itapoá)	3,00%

BDI	25,63%
Equação:	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

Itapoá, 03 de março de 2020



Tiago Rodrigues Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 166786-8

Tiago Rodrigues Coelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 166786-8