



FER  
7,87%



**PROCESSO LICITATÓRIO – PROCESSO Nº 79/2020**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2020**

**CARTA PROPOSTA**

Itapoá, 11 de setembro de 2020.

À Prefeitura Municipal de Itapoá.

A empresa ARBO EMPREENDIMENTOS, CNPJ: 21.457.375/0001-55, localizada na Rua Willy Jung, nº 270, Centro, no município de Rio Negrinho, contato através do telefone (47) 99221 2364 e e-mail: arboempreendimentos@gmail.com, propõe a Prefeitura Municipal de Itapoá a execução de “FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, COM METRAGEM DE ÁREA TOTAL DE 354,88M<sup>2</sup>, LOCALIZADO A RUA SERGIPE, Nº772, BALNEÁRIO DIAMANTINA, NA LOCALIDADE DE ITAPEMA DO NORTE, ITAPOÁ” pelo preço global de R\$873.590,12 (Oitocentos e setenta e três mil, quinhentos e noventa reais e doze centavos).

**DECLARAMOS:**

1. Que vistoriamos o local onde deverão ser realizados os serviços objeto desta licitação e que tomamos conhecimento da situação e dos recursos, material e mão-de-obra existente na região;
2. Que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de entrega da proposta;
3. Que o Valor Total de nossa proposta é R\$873.590,12 (Oitocentos e setenta e três mil, quinhentos e noventa reais e doze centavos):

IDENTIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
SERVIÇO	MATERIAIS + MÃO DE OBRA BDI 1 = 20,34% BDI 2 = 11,83%
FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, COM METRAGEM DE ÁREA TOTAL DE 354,88M <sup>2</sup> , LOCALIZADO A RUA SERGIPE, Nº772, BALNEÁRIO DIAMANTINA, NA LOCALIDADE DE ITAPEMA DO NORTE, ITAPOÁ	R\$873.590,12

4. Que o responsável técnico da obra será o **Arquiteto e Urbanista** (profissional detentor de acervo na Documentação para Habilitação): Tcharles Purim – CAU nº A73234-6;
5. Que executaremos os serviços cumprindo rigorosamente os projetos e memoriais, conforme estabelecido neste Processo Licitatório – Tomada de Preços;
6. Que o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, mão de obra, impostos, taxas, seguros, encargos sociais e trabalhistas referentes ao objeto desta licitação, inclusive a aprovação dos projetos nos órgãos competentes, estão inclusos na proposta;
7. Dados bancários: Banco 085, CIVIA, Agência 0112, Conta Corrente nº 44915-6 em nome de Arbo Empreendimentos;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor: Tcharles Purim, brasileiro, casado, residente no Município de Rio Negrinho, ocupante do cargo de Sócio administrador - CPF nº 064.661.919-58, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,



ARBO EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.457.375/0001-55



Tcharles Purim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU nº A73234-6



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

ef. Obra:	UBS DIAMANTINA		
Prazo:	11 meses		
Local:	ITAPOÁ/SC		
BDI 1:		20,34%	
BDI 2:		11,83%	

Item	Descrição do Serviço	unidade	Quantidade	Custo Material Unitário (R\$)	Custo Mão de Obra Unitário (R\$)	Custo Total Unitário (R\$)	Custo Material Total (R\$)	Custo Mão de Obra Total (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço c/ BDI (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						<b>70.837,76</b>	<b>38.143,41</b>	<b>108.981,16</b>	<b>130.599,86</b>
1.1	<b>SERVÍCIOS INICIAIS</b>									
1.1.0.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,50 x 1,00 m - Conforme Memorial Descritivo	m²	1,50	208,00	112,00	320,00	312,00	168,00	480,00	577,63
1.1.0.2	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,25 x 2,00 m - Conforme Memorial Descritivo	m²	2,50	208,00	112,00	320,00	520,00	280,00	800,00	962,72
1.1.0.3	Regulização e Compactação do terreno	m²	1202,27	0,33	0,18	0,50	390,74	210,40	601,14	723,41
1.2	<b>REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO</b>									
1.2.0.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal	m²	1202,27	0,13	0,07	0,20	156,30	84,16	240,45	289,36
1.2.0.2	Corte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m	unid	127,00	32,50	17,50	50,00	4.127,50	2.222,50	6.350,00	7.641,59
1.2.0.3	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m	unid	127,00	32,50	17,50	50,00	4.127,50	2.222,50	6.350,00	7.641,59
1.2.0.4	Corte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m	unid	3,00	58,50	31,50	90,00	175,50	94,50	270,00	324,92
1.2.0.5	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40m e menor que 0,60m	unid	3,00	65,00	35,00	100,00	195,00	105,00	300,00	361,02
1.2.0.6	Carga e descarga de material mecanizada em caminhão	m³	495,41	0,65	0,35	1,00	322,02	173,39	495,41	596,18
1.2.0.7	Transporte de material - distância considerada 15Km	m³xkm	7431,12	0,46	0,25	0,70	3.381,16	1.820,62	5.201,78	6.259,83
1.2.0.8	Destinação final de resíduos (certificado) - vegetação e árvores	m³	495,41	8,45	4,55	13,00	4.186,21	2.254,12	6.440,33	7.202,22
1.3	<b>ATERRO</b>									
1.3.0.1	Aterro aplicado em camadas de 0,20m com compactação	m³	1803,41	22,75	12,25	35,00	41.027,58	22.091,77	63.119,35	75.957,83
1.4	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									
1.4.0.1	Execução de almoxarifado, escritório de obras e refeitório no canteiro de obras	m²	20,00	110,50	59,50	170,00	2.210,00	1.190,00	3.400,00	4.091,56
1.4.0.2	Execução de banheiro e vestiário de obras com chapa de madeira compensada	m²	6,00	390,00	210,00	600,00	2.340,00	1.260,00	3.600,00	4.332,24
1.4.0.3	Tapume com telha metálica (em frente às ruas)	m²	141,61	45,50	24,50	70,00	6.443,26	3.469,45	9.912,70	11.928,94
1.4.0.4	Entrada Provisória de Energia Elétrica Aérea Trifásica 40A em Poste de Madeira	unid	1,00	780,00	420,00	1.200,00	780,00	420,00	1.200,00	1.444,08
1.4.0.5	Kit entrada de água (exceto hidrômetro)	unid	1,00	65,00	35,00	100,00	65,00	35,00	100,00	120,34
1.4.0.6	Hidrômetro	unid	1,00	78,00	42,00	120,00	78,00	42,00	120,00	144,41
<b>2</b>	<b>MURO</b>						<b>11.221,00</b>	<b>6.042,08</b>	<b>17.263,08</b>	<b>20.774,39</b>
2.1	<b>SAPATA CORRIDA</b>									
2.1.0.1	Escavação de vala para sapata corrida, com previsão de fôrma	m³	7,69	15,60	8,40	24,00	119,96	64,60	184,56	222,10
2.1.0.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, reutilização 4x	m²	38,43	32,50	17,50	50,00	1.248,98	672,53	1.921,50	2.312,33
2.1.0.3	Armação de aço para 1,0 m³ de concreto	m³	3,84	286,00	154,00	440,00	1.098,24	591,36	1.689,60	2.033,26
2.1.0.4	Concretagem, Fck 30 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,84	253,50	136,50	390,00	973,44	524,16	1.497,60	1.802,21
2.1.0.5	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos	m²	38,43	5,20	2,80	8,00	199,84	107,60	307,44	369,97
2.1.0.6	Reaterro manual com compactação mecanizada	m³	3,85	14,30	7,70	22,00	55,06	29,65	84,70	101,93
2.2	<b>ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL</b>									
2.2.0.1	Alvenaria de vedação de blocos de concreto estrutural de 14x19x29 cm (espessura da parede de 14cm)	m²	102,48	35,75	19,25	55,00	3.663,66	1.972,74	5.636,40	6.782,84
2.3	<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>									
2.3.0.1	Reboco em argamassa traço 1:3, preparo mecânico	m²	204,96	1,30	0,70	2,00	266,45	143,47	409,92	493,30
2.3.0.2	Chapisco em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	m²	204,96	7,80	4,20	12,00	1.598,69	860,83	2.459,52	2.959,79


  
 Rubrica









Fls. 1192

Prefeitura de Itapocuma

2.3.0.3	Pingadeira de concreto armado 19X80X03 cm, assentamento com argamassa	m	64,05	9,75	5,25	15,00	624,49	336,26	960,75	1.156,17
<b>2.4</b>	<b>PINTURA</b>									
2.4.0.1	Aplicação manual de selador acrílico	m²	204,96	0,85	0,46	1,30	173,19	93,26	266,45	320,64
2.4.0.2	Aplicação manual de tinta acrílica, duas demãos	m²	204,96	5,85	3,15	9,00	1.199,02	645,62	1.844,64	2.219,84
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA</b>						<b>100.365,82</b>	<b>54.043,14</b>	<b>154.408,96</b>	<b>185.815,74</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
3.1.0.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	347,09	7,15	3,85	11,00	2.481,69	1.336,30	3.817,99	4.594,57
3.1.0.2	Escavação para sapatas e vigas baldrame, com previsão de forma	m³	48,01	15,60	8,40	24,00	748,96	403,28	1.152,24	1.386,61
3.1.0.3	Reatiro manual apoiado com Soquete	m³	7,57	20,80	11,20	32,00	157,46	84,78	242,24	291,51
3.1.0.4	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30cm (incluso concretagem Fck Mpa e armadura mínima) - profundidade estimada de m	m	234,00	45,50	24,50	70,00	10.647,00	5.733,00	16.380,00	19.711,69
3.1.0.5	Arrasamento de estacas de concreto armado	unid	39,00	9,75	5,25	15,00	380,25	204,75	585,00	703,99
3.1.0.6	Lastro com material granular (brita) com 10cm de espessura	m³	6,09	52,00	28,00	80,00	316,68	170,52	487,20	586,30
3.1.0.7	Execução de base compactada com brita graduada (e=5cm) para piso de concreto	m³	15,52	58,50	31,50	90,00	907,92	488,88	1.396,80	1.680,91
<b>3.2</b>	<b>FORMAS E LAJES</b>									
3.2.0.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, reutilização 4x	m²	791,29	35,10	18,90	54,00	27.774,28	14.955,38	42.729,66	51.420,87
3.2.0.2	Laje pré-fabricada treliçada, h=14 cm, enchimento com EPS=10 cm. Inclusive escoramento e capeamento	m²	317,57	45,50	24,50	70,00	14.449,44	7.780,47	22.229,90	26.751,46
3.2.0.3	Laje pré-fabricada treliçada, h=12 cm, enchimento com EPS=8 cm. Inclusive escoramento e capeamento - lixeira, abrigo gas e compressor	m²	6,20	42,25	22,75	65,00	261,95	141,05	403,00	484,97
<b>3.3</b>	<b>ARMADURA</b>									
3.3.0.1	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5,0 (Com perda de 10%)	Kg	1017,07	4,55	2,45	7,00	4.627,67	2.491,82	7.119,49	8.567,59
3.3.0.2	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6,3 (Com perda de 10%)	Kg	140,20	4,55	2,45	7,00	637,91	343,49	981,40	1.181,02
3.3.0.3	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8,0 (Com perda de 10%)	Kg	440,04	3,90	2,10	6,00	1.716,16	924,08	2.640,24	3.177,26
3.3.0.4	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10,0 (Com perda de 10%)	Kg	1889,21	3,90	2,10	6,00	7.367,92	3.967,34	11.335,26	13.640,85
3.3.0.5	Armadura de aço CA-50 diâmetro 12,5 (Com perda de 10%)	Kg	255,80	3,25	1,75	5,00	831,35	447,65	1.279,00	1.539,15
<b>3.4</b>	<b>CONCRETAGEM</b>									
3.4.0.1	Concreto usinado bombeado FCK 30 Mpa (lançamento, adensamento e acabamento)	m³	75,07	195,00	105,00	300,00	14.638,65	7.882,35	22.521,00	27.101,77
<b>3.5</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>									
3.5.0.1	Execução de piso de concreto armado, espessura de 8 cm	m²	316,43	32,50	17,50	50,00	10.283,98	5.537,53	15.821,50	19.039,59
<b>3.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
3.6.0.1	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos - vigas baldrame e fundações	m²	410,88	5,20	2,80	8,00	2.136,58	1.150,46	3.287,04	3.955,62
<b>4</b>	<b>COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS</b>						<b>38.373,05</b>	<b>20.662,41</b>	<b>59.035,46</b>	<b>71.043,27</b>
<b>4.1</b>	<b>COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS</b>									
4.1.0.1	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira para telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso transporte vertical	m²	386,75	15,60	8,40	24,00	6.033,30	3.248,70	9.282,00	11.169,96
4.1.0.2	Trama de Madeira Composta por Ripas, Cabros e Terças para Telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso Transporte Vertical	m²	386,75	39,00	21,00	60,00	15.083,25	8.121,75	23.205,00	27.924,90
4.1.0.3	Telhamento com telha cerâmica, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m²	386,75	32,50	17,50	50,00	12.569,38	6.768,13	19.337,50	23.270,75
4.1.0.4	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa, incluso transporte vertical	m	38,20	16,25	8,75	25,00	620,75	334,25	955,00	1.149,25
<b>4.2</b>	<b>COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO</b>									
4.2.0.1	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	m²	7,92	10,40	5,60	16,00	82,37	44,35	126,72	152,49
4.2.0.2	Trama de Madeira Composta por Ripas, Cabros e Terças para Telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso Transporte Vertical	m²	7,92	39,00	21,00	60,00	308,88	166,32	475,20	571,86



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

4.2.0.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, espessura = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	7,92	14,30	7,70	22,00	113,26	60,98	174,24	209,68
<b>4.3</b>	<b>CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS</b>									
4.3.0.1	Calha + rufo em alumínio espessura 7mm, desenvolvimento 100cm, incluso transporte vertical	m	22,55	58,50	31,50	90,00	1.319,18	710,33	2.029,50	2.442,30
4.3.0.2	Calha para água furtada, espessura 7mm, desenvolvimento 50cm, incluso transporte vertical	m	22,41	32,50	17,50	50,00	728,33	392,18	1.120,50	1.348,41
4.3.0.3	Rufo em alumínio espessura 7mm, incluso transporte vertical	m	31,35	18,20	9,80	28,00	570,57	307,23	877,80	1.056,34
4.3.0.4	Pingadeira em alumínio, espessura 7mm, incluso transporte vertical	m	48,40	19,50	10,50	30,00	943,80	508,20	1.452,00	1.747,34
<b>5</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>						<b>31.876,85</b>	<b>17.164,46</b>	<b>49.041,30</b>	<b>59.016,30</b>
<b>5.1</b>	<b>PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS</b>									
5.1.0.1	Alvenaria de blocos cerâmicos furados, 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm)	m²	919,37	29,25	15,75	45,00	26.891,57	14.480,08	41.371,65	49.786,64
<b>5.2</b>	<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>									
5.2.0.1	Verga de concreto armado para portas e janelas	m	82,09	26,00	14,00	40,00	2.134,34	1.149,26	3.283,60	3.951,48
5.2.0.2	Contraverga de concreto armado para janelas	m	49,05	26,65	14,35	41,00	1.307,18	703,87	2.011,05	2.420,10
<b>5.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>									
5.3.0.1	Divisória de granito polido	m²	4,75	325,00	175,00	500,00	1.543,75	831,25	2.375,00	2.858,08
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>41.944,27</b>	<b>22.585,37</b>	<b>64.529,64</b>	<b>77.654,97</b>
<b>6.1</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>									
<b>6.1.1</b>	<b>CHAPISCO E REBOCO</b>									
6.1.1.1	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto	m²	1838,74	1,63	0,88	2,50	2.987,95	1.608,90	4.596,85	5.531,85
6.1.1.2	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	m²	1838,74	9,10	4,90	14,00	16.732,53	9.009,83	25.742,36	30.978,36
<b>6.1.2</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>									
6.1.2.1	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 - fornecimento e instalação	m²	101,54	27,95	15,05	43,00	2.838,04	1.528,18	4.366,22	5.254,31
6.1.2.2	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 com rejunte epóxi - fornecimento e instalação	m²	101,70	26,00	14,00	40,00	2.644,20	1.423,80	4.068,00	4.895,43
6.1.2.3	Assentamento de pastilha cerâmica 10 x10 cm, telada com 9 peças, para áreas externas, com argamassa ACIII - Fornecimento e Instalação	m²	76,56	58,50	31,50	90,00	4.478,76	2.411,64	6.890,40	8.291,91
<b>6.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>									
6.2.0.1	Assentamento de revestimento cerâmico para piso 45x45 - fornecimento e instalação	m²	279,54	18,20	9,80	28,00	5.087,63	2.739,49	7.827,12	9.419,16
6.2.0.2	Rodapé cerâmico de 7cm de altura - fornecimento e instalação	m	234,65	2,60	1,40	4,00	610,09	328,51	938,60	1.129,51
6.2.0.3	Assentamento de revestimento cerâmico 45x45 com rejunte epóxi para piso - fornecimento e instalação	m²	21,28	19,50	10,50	30,00	414,96	223,44	638,40	768,25
6.2.0.4	Assentamento de revestimento cerâmico antiderrapante 45x45 para piso - fornecimento e instalação	m²	8,74	17,55	9,45	27,00	153,39	82,59	235,98	283,98
6.2.0.5	Rodapé cerâmico antiderrapante de 7cm de altura - fornecimento e instalação	m	6,05	2,60	1,40	4,00	15,73	8,47	24,20	29,12
6.2.0.6	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2cm	m	6,20	39,00	21,00	60,00	241,80	130,20	372,00	447,66
6.2.0.7	Fornecimento e Assentamento de Piso Tátil (Direcional e Alerta) em Aço Inox	m	13,14	78,00	42,00	120,00	1.024,92	551,88	1.576,80	1.897,52
<b>6.3</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>									
6.3.0.1	Chapisco Aplicado no Teto	m²	309,27	1,95	1,05	3,00	603,08	324,73	927,81	1.116,53
6.3.0.2	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em teto, espessura de 2 cm com execução de taliscas	m²	309,27	13,00	7,00	20,00	4.020,51	2.164,89	6.185,40	7.443,51
6.3.0.3	Forno em Réguas de PVC, Inclusive Estrutura de Fixação	m²	4,65	19,50	10,50	30,00	90,68	48,83	139,50	167,87
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>21.255,60</b>	<b>11.445,32</b>	<b>32.700,92</b>	<b>39.352,29</b>
<b>7.1</b>	<b>PORTAS</b>									
7.1.0.1	Kit de porta de madeira para pintura, 90x210 cm, espessura 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - P1	unid	18,00	357,50	192,50	550,00	6.435,00	3.465,00	9.900,00	11.913,66



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

7.1.0.2	Kit de porta de madeira para pintura, 80x210 cm, espessura 3.5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - P3	unid	7,00	377,00	203,00	580,00	2.639,00	1.421,00	4.060,00	4.885,80
7.1.0.3	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,20x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P2	unid	1,00	585,00	315,00	900,00	585,00	315,00	900,00	1.083,06
7.1.0.4	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 2,50x2,70 m, 2 folhas de abrir, 1 folha basculante e 4 folhas fixas, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P4	unid	1,00	910,00	490,00	1.400,00	910,00	490,00	1.400,00	1.684,76
7.1.0.5	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,50x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P7	unid	1,00	650,00	350,00	1.000,00	650,00	350,00	1.000,00	1.203,40
7.1.0.6	Porta de alumínio 0,70x2,10 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos. Incluso chave - fornecimento e instalação - P6	m²	4,41	325,00	175,00	500,00	1.433,25	771,75	2.205,00	2.653,50
7.1.0.7	Porta em alumínio 0,60x1,90 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - P5	m²	2,28	325,00	175,00	500,00	741,00	399,00	1.140,00	1.371,88
<b>7.2</b>	<b>JANELAS</b>									
7.2.0.1	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J1	m²	17,55	149,50	80,50	230,00	2.623,73	1.412,78	4.036,50	4.857,52
7.2.0.2	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J1 COM TELA	m²	2,70	156,00	84,00	240,00	421,20	226,80	648,00	779,80
7.2.0.3	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J3 COM TELA	m²	1,80	156,00	84,00	240,00	280,80	151,20	432,00	519,87
7.2.0.4	Janela de alumínio com vidro 0,80x0,90 m, com 1 folha maxi-ar, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J2	m²	7,92	227,50	122,50	350,00	1.801,80	970,20	2.772,00	3.335,82
7.2.0.5	Janela de alumínio e tela (sem vidro), 0,60x0,60 m, 1 folha fixa com tela - J4	m²	1,08	188,50	101,50	290,00	203,58	109,62	313,20	376,90
7.2.0.6	Guichê de alumínio com vidro 0,90x1,20 m, com 1 folha fixa e 1 folha guilhotina, completa com ferragens - fornecimento e instalação	m²	1,08	227,50	122,50	350,00	245,70	132,30	378,00	454,89
7.2.0.7	Peitoril em aço inox, largura 30cm - fornecimento e instalação	m²	2,00	123,50	66,50	190,00	247,00	133,00	380,00	457,29
7.3	<b>PORTÕES</b>									
7.3.0.1	Portão em aço galvanizado 0,90x0,80 m, com fechadura - Portão Gás	m²	0,72	390,00	210,00	600,00	280,80	151,20	432,00	519,87
7.3.0.2	Portão em aço galvanizado 1,15x0,80 m, com fechadura - Portão Compressor	m²	0,92	390,00	210,00	600,00	358,80	193,20	552,00	664,28
7.3.0.3	Portão em aço galvanizado 1,15x1,60 m, com fechadura - Portão Acesso Funcionários	m²	1,84	390,00	210,00	600,00	717,60	386,40	1.104,00	1.328,55
7.3.0.4	Cerca de aço galvanizado	m	2,00	26,00	14,00	40,00	52,00	28,00	80,00	96,27
<b>7.4</b>	<b>PELICULA PORTAS E JANELAS</b>									
7.4.0.1	Película ISOFILM Aplicada	m²	44,01	14,30	7,70	22,00	629,34	338,88	968,22	1.165,16
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO PREVENTIVO DE INCÊNDIO</b>						<b>594,43</b>	<b>320,08</b>	<b>914,50</b>	<b>1.100,51</b>
<b>8.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>									
3.1.0.1	Luminária de emergência 100 lúmens	unid	3,00	28,60	15,40	44,00	85,80	46,20	132,00	158,85
3.1.0.2	Luminária de emergência 1200 lúmens	unid	3,00	65,00	35,00	100,00	195,00	105,00	300,00	361,02
3.1.0.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	unid	2,00	9,75	5,25	15,00	19,50	10,50	30,00	36,10
<del>3.1.0.4</del>	Placa de sinalização de segurança contra incêndio com seta, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	unid	2,00	9,75	5,25	15,00	19,50	10,50	30,00	36,10
<b>8.2</b>	<b>EXTINTORES</b>									
3.2.0.1	Extintor PQS 6kg - fornecimento e instalação	unid	2,00	65,00	35,00	100,00	130,00	70,00	200,00	240,68
3.2.0.2	Placa de extintor 16 x 25 cm - fornecimento e instalação	unid	2,00	10,40	5,60	16,00	20,80	11,20	32,00	38,51
<b>8.3</b>	<b>GÁS</b>									
3.3.0.1	Tubo de cobre 1/2"	m	1,50	11,05	5,95	17,00	16,58	8,93	25,50	30,69
3.3.0.2	Curva em cobre 1/2"	unid	5,00	4,55	2,45	7,00	22,75	12,25	35,00	42,12
3.3.0.3	Mangueira metálica flexível para gás, com bico adaptador e registro/regulador para GLP tipo fecho rápido - fornecimento e instalação	unid	1,00	71,50	38,50	110,00	71,50	38,50	110,00	132,37
3.3.0.4	Ventilação permanente em alumínio tipo veneziana, 10x10 cm	m²	0,04	325,00	175,00	500,00	13,00	7,00	20,00	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

9		55.005,60	29.618,40	84.624,00	101.836,52
<b>INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE E COMUNICAÇÃO</b>					
<b>9.1 ENTRADA DE ENERGIA/TELEFONIA E ATERRAMENTO</b>					
9.1.0.1	Poste de Concreto CT 7m, 200daN, Padrão CELESC, Particular	1,00	585,00	315,00	900,00
9.1.0.2	Isolador Roldana 1,3 KV com Armagem	1,00	52,00	28,00	80,00
9.1.0.3	Ramal de Ligação Multiplexado Quadrplex AL, 3#25(25)mm² - 0,6/1,0kv - 90°C - EPR	10,00	19,50	10,50	30,00
9.1.0.4	Ramal de Entrada #25mm² 0,6/1,0kv - 90°C - EPR - Encordoamento CL5	172,00	9,10	4,90	14,00
9.1.0.5	Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 Ø2", Fixação, Curvas e Conexões, para Elétrica e Telefonia	43,00	9,10	4,90	14,00
9.1.0.6	Caixa de Medição Metálica (Alumínio), Polifásica TIPO MEE - Disjuntor 80A	1,00	1170,00	630,00	1.800,00
9.1.0.7	Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e Instalação	5,00	26,00	14,00	40,00
9.1.0.8	Condutor de Aterramento, Isolado Verde #16mm² - 1KV	43,00	5,20	2,80	8,00
9.1.0.9	Caixa de Passagem Subterrânea, 65x41x80 cm com Tampa de Ferro 125KN - VER DETALHE A	1,00	175,50	94,50	270,00
3.1.0.10	Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e Instalação	5,00	26,00	14,00	40,00
3.1.0.11	Caixa Entrada de Telefone 20x20	1,00	149,50	80,50	230,00
3.1.0.12	Mureta de Alocação do Quadro de Medição e Caixa de Entrada de Telefonia, em Alvenaria, com Pingadeira	3,00	117,00	63,00	180,00
3.1.0.13	OMISSOS (Conectores, Terminais, Luvas, Buchas, Fitas de Sinalização e Correlatos)	1,00	780,00	420,00	1.200,00
<b>9.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO</b>					
9.2.0.1	Quadro de distribuição "QD"	1,00	6500,00	3500,00	10.000,00
9.2.0.2	Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro - 0,3X0,3X0,3m	1,00	117,00	63,00	180,00
9.2.0.3	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 20x20 cm, Embutida na Parede	6,00	32,50	17,50	50,00
9.2.0.4	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 26W, Interruptor Paralelo 02 MOD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	4,00	78,00	42,00	120,00
9.2.0.5	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 9W, Interruptor Paralelo 02 MOD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	13,00	71,50	38,50	110,00
9.2.0.6	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED de Sobrepor 50W, Interruptor Paralelo 02 MOD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	46,00	78,00	42,00	120,00
9.2.0.7	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Ponto de Força), Incluindo Suporte e Placa, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	17,00	26,00	14,00	40,00
9.2.0.8	Ponto de Tomada Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	152,00	39,00	21,00	60,00
9.2.0.9	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, DN 25 MM (3/4"), para Circuitos Terminais, Instalado em Lajes - Fornecimento e Instalação	1650,00	3,25	1,75	5,00
3.2.0.10	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5mm², Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	2500,00	0,98	0,53	1,50
3.2.0.11	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5mm², Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	4900,00	1,56	0,84	2,40
3.2.0.12	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4,0mm², Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	550,00	2,47	1,33	3,80
3.2.0.13	Cordão de Cobre NU 35 mm², com Isolador - Fornecimento e Instalação	50,00	21,45	11,55	33,00
3.2.0.14	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	1,00	2340,00	1260,00	3.600,00
3.2.0.15	Poco de Aterramento com Tampa 6"	5,00	130,00	70,00	200,00
<b>9.3 RACK DE LOGICA/TELEFONIA E CIRCUITOS TERMINAIS - CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					

9.3.0.1	Mini Rack de Sobrepor 19" 12Ux570mmx550mmx600mm, Incluindo Dispositivos Internos (Switch's, Patch Panel's, Guias para Cabeamento e Rêguas de Tomadas)	unid	1,00	3770,00	2030,00	5.800,00	3.770,00	2.030,00	5.800,00	6.979,72
9.3.0.2	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 30x30x15 cm, Embulida na Parede	unid	1,00	45,50	24,50	70,00	45,50	24,50	70,00	84,24
9.3.0.3	Caixa Retangular 4"x4" Alta (2,00m do piso), Metálica, Instalada em Parede - Fornecimento e Instalação	unid	10,00	15,60	8,40	24,00	156,00	84,00	240,00	288,82
9.3.0.4	Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro - 0.4X0.4X0.4m	unid	2,00	117,00	63,00	180,00	234,00	126,00	360,00	433,22
9.3.0.5	Ponto de Tomada de Rede Embulida, Incluindo Tomada de Rede RJ45, Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	unid	32,00	45,50	24,50	70,00	1.456,00	784,00	2.240,00	2.695,62
9.3.0.6	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, 32 mm (1"), para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	m	310,00	5,20	2,80	8,00	1.612,00	868,00	2.480,00	2.984,43
9.3.0.7	Cabo UTP Categoria 6 - Fornecimento e Instalação	m	620,00	1,63	0,88	2,50	1.007,50	542,50	1.550,00	1.865,27
9.3.0.8	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	unid	1,00	1950,00	1050,00	3.000,00	1.950,00	1.050,00	3.000,00	3.610,20
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>31.906,26</b>	<b>17.180,29</b>	<b>49.086,55</b>	<b>59.070,75</b>
<b>10.1</b>	<b>ÁGUA</b>									
<b>10.1.1</b>	<b>ALIMENTAÇÃO - METAIS</b>									
10.1.1.1	Registro de esfera - 3/4"	unid	1,00	13,00	7,00	20,00	13,00	7,00	20,00	24,07
10.1.1.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	unid	4,00	16,25	8,75	25,00	65,00	35,00	100,00	120,34
10.1.1.3	Registro esfera borboleta bruto PVC - 3/4"	unid	1,00	7,15	3,85	11,00	7,15	3,85	11,00	13,24
<b>10.1.2</b>	<b>ALIMENTAÇÃO - PVC MISTO SOLDÁVEL</b>									
10.1.2.1	Colar de tomada em PVC - 3/4"	unid	1,00	2,60	1,40	4,00	2,60	1,40	4,00	4,81
10.1.2.2	Joelho 90° soldável c/ rosca - 25 mm - 3/4"	unid	4,00	3,25	1,75	5,00	13,00	7,00	20,00	24,07
<b>10.1.3</b>	<b>ALIMENTAÇÃO - PVC RÍGIDO ROSCÁVEL</b>									
10.1.3.1	Tubo PVC Roscável - 3/4"	m	0,30	3,25	1,75	5,00	0,98	0,53	1,50	1,81
<b>10.1.4</b>	<b>ALIMENTAÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>									
10.1.4.1	Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 25 mm - 3/4"	unid	4,00	7,80	4,20	12,00	31,20	16,80	48,00	57,76
10.1.4.2	Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	unid	10,00	1,56	0,84	2,40	15,60	8,40	24,00	28,88
10.1.4.3	Joelho 90° soldável - 25 mm	unid	16,00	1,95	1,05	3,00	31,20	16,80	48,00	57,76
10.1.4.4	Joelho 45° soldável - 25 mm	unid	1,00	1,95	1,05	3,00	1,95	1,05	3,00	3,61
10.1.4.5	Torneira de bola - 3/4"	unid	4,00	11,70	6,30	18,00	46,80	25,20	72,00	86,64
10.1.4.6	Tubo PVC - 25 mm	m	71,50	1,63	0,88	2,50	116,19	62,56	178,75	215,11
10.1.4.7	Tê 90° soldável - 25 mm	unid	4,00	2,60	1,40	4,00	10,40	5,60	16,00	19,25
10.1.4.8	União soldável - 25 mm	unid	1,00	4,55	2,45	7,00	4,55	2,45	7,00	8,42
<b>10.1.5</b>	<b>ÁGUA FRIA - METAIS</b>									
10.1.5.1	Registro de gaveta bruto ABNT - 1/2"	unid	2,00	78,00	42,00	120,00	156,00	84,00	240,00	288,82
10.1.5.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	unid	23,00	39,00	21,00	60,00	897,00	483,00	1.380,00	1.660,69
10.1.5.3	Registro de gaveta bruto ABNT - 1/4"	unid	10,00	72,15	38,85	111,00	721,50	388,50	1.110,00	1.335,77
10.1.5.4	Válvula de descarga metálica, base 1/2", acabamento metálico cromado	unid	1,00	110,50	59,50	170,00	110,50	59,50	170,00	204,58
<b>10.1.6</b>	<b>ÁGUA FRIA - PVC MISTO SOLDÁVEL</b>									
10.1.6.1	Joelho de redução soldável c/ rosca - 25 mm - 1/2"	unid	6,00	5,85	3,15	9,00	35,10	18,90	54,00	64,98
<b>10.1.7</b>	<b>ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>									
10.1.7.1	Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 40mm x 1/4"	unid	15,00	16,25	8,75	25,00	243,75	131,25	375,00	451,28
10.1.7.2	Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 50mm x 1/2"	unid	2,00	21,45	11,55	33,00	42,90	23,10	66,00	79,42
10.1.7.3	Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 60mm x 2"	unid	1,00	28,60	15,40	44,00	28,60	15,40	44,00	52,95
10.1.7.4	Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 75mm x 2 1/2"	unid	4,00	72,15	38,85	111,00	288,60	155,40	444,00	534,31
10.1.7.5	Adapt. sold. longo c/ flange p/cx. d' água - 40mm x 1/4"	unid	1,00	14,30	7,70	22,00	14,30	7,70	22,00	26,47
10.1.7.6	Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	unid	46,00	1,30	0,70	2,00	59,80	32,20	92,00	110,71
10.1.7.7	Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro - 40 mm - 1/4"	unid	20,00	3,25	1,75	5,00	65,00	35,00	100,00	120,34
10.1.7.8	Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro - 50 mm - 1/2"	unid	5,00	3,90	2,10	6,00	19,50	10,50	30,00	36,10
10.1.7.9	Bucha de redução soldável curta, PVC - 40 x 32 mm	unid	1,00	3,90	2,10	6,00	3,90	2,10	6,00	7,22
10.1.8	Bucha de redução soldável longa, PVC - 50 x 40 mm	unid	1,00	3,90	2,10	6,00	3,90	2,10	6,00	7,22
10.1.9	Bucha de redução soldável curta, PVC - 50 x 40 mm	unid	1,00	3,90	2,10	6,00	3,90	2,10	6,00	7,22
10.1.10	Bucha de redução soldável longa, PVC - 40 x 25 mm	unid	11,00	4,55	2,45	7,00	50,05	26,95	77,00	92,66
10.1.11	Bucha de redução soldável longa, PVC - 50 x 25 mm	unid	1,00	4,55	2,45	7,00	4,55	2,45	7,00	8,42
10.1.12	Joelho 45° soldável - 25 mm	unid	1,00	1,95	1,05	3,00	1,95	1,05	3,00	3,61
10.1.13	Joelho 45° soldável - 32 mm	unid	1,00	3,25	1,75	5,00	3,25	1,75	5,00	6,02
10.1.14	Joelho 45° soldável - 40 mm	unid	2,00	4,55	2,45	7,00	9,10	4,90	14,00	16,85
10.1.15	Joelho 45° soldável - 60 mm	unid	1,00	13,00	7,00	20,00	13,00	7,00	20,00	24,07

Prefeitura de Itapoá/SC  
 Fls. 1197  
 Rubrica

*A*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



3.1.7.17	Joelho 90° soldável - 25 mm	unid	50,00	1,95	1,05	3,00	97,50	52,50	150,00	180,51
3.1.7.18	Joelho 90° soldável - 32 mm	unid	1,00	2,60	1,40	4,00	2,60	1,40	4,00	4,81
3.1.7.19	Joelho 90° soldável - 40 mm	unid	11,00	4,55	2,45	7,00	50,05	26,95	77,00	92,66
3.1.7.20	Joelho 90° soldável - 50 mm	unid	3,00	5,20	2,80	8,00	15,60	8,40	24,00	28,88
3.1.7.21	Joelho 90° soldável - 60 mm	unid	1,00	11,70	6,30	18,00	11,70	6,30	18,00	21,66
3.1.7.22	Joelho de redução 90 soldável - 32mm x 25 mm	unid	2,00	4,55	2,45	7,00	4,90	2,40	14,00	16,85
3.1.7.23	Luva soldável - 25 mm	unid	1,00	1,30	0,70	2,00	1,30	0,70	2,00	2,41
3.1.7.24	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	134,50	1,30	0,70	2,00	174,85	94,15	269,00	323,71
3.1.7.25	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	9,80	3,25	1,75	5,00	31,85	17,15	49,00	58,97
3.1.7.26	Tubo PVC Soldável - 40 mm	m	59,40	5,20	2,80	8,00	308,88	166,32	475,20	571,86
3.1.7.27	Tubo PVC Soldável - 50 mm	m	6,80	5,85	3,15	9,00	39,78	21,42	61,20	73,65
3.1.7.28	Tubo PVC Soldável - 60 mm	m	5,90	9,10	4,90	14,00	53,69	28,91	82,60	99,40
3.1.7.29	Tê 90 soldável - 25 mm	unid	16,00	2,60	1,40	4,00	41,60	22,40	64,00	77,02
3.1.7.30	Tê 90 soldável - 40 mm	unid	16,00	6,50	3,50	10,00	104,00	56,00	160,00	192,54
3.1.7.31	Tê de redução, pvc, soldável, 50 x 25mm	unid	2,00	7,80	4,20	12,00	15,60	8,40	24,00	28,88
3.1.7.32	Tê de redução, pvc, soldável, 50 x 40mm	unid	1,00	9,75	5,25	15,00	9,75	5,25	15,00	18,05
3.1.7.33	União pvc soldável - 25mm	unid	20,00	4,55	2,45	7,00	91,00	49,00	140,00	168,48
3.1.7.34	União pvc soldável - 50mm	unid	1,00	13,65	7,35	21,00	13,65	7,35	21,00	25,27
<b>10.1.8</b>	<b>AGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA DE LATÃO</b>									
0.1.8.1	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	unid	1,00	3,90	2,10	6,00	3,90	2,10	6,00	7,22
0.1.8.2	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2" - fornecimento e instalação	unid	31,00	5,85	3,15	9,00	181,35	97,65	279,00	335,75
<b>10.1.9</b>	<b>RESERVATÓRIOS</b>									
0.1.9.1	Caixa d'água em polietileno - 1000L	unid	4,00	383,50	206,50	590,00	1.534,00	826,00	2.360,00	2.840,02
<b>10.2</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>									
<b>10.2.1</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>									
0.2.1.1	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 50 mm com tampa - Fornecimento e instalação	unid	1,00	74,75	40,25	115,00	74,75	40,25	115,00	138,39
0.2.1.2	Caixa de inspeção 40cmx40cm	unid	3,00	78,00	42,00	120,00	234,00	126,00	360,00	433,22
0.2.1.3	Caixa de inspeção 60cmx60cm	unid	14,00	104,00	56,00	160,00	1.456,00	784,00	2.240,00	2.695,62
0.2.1.4	Caixa de inspeção 80cmx80cm	unid	1,00	149,50	80,50	230,00	448,50	241,50	690,00	830,35
0.2.1.5	Caixa Separadora (expurgo) 60cmx60cm	unid	1,00	104,00	56,00	160,00	104,00	56,00	160,00	192,54
<b>10.2.2</b>	<b>PVC - ESGOTO</b>									
0.2.2.1	Bucha de redução longa, pvc, 50mm - 40mm	unid	12,00	3,90	2,10	6,00	46,80	25,20	72,00	86,64
0.2.2.2	Curva 90° Série Normal 100mm	unid	7,00	9,75	5,25	15,00	68,25	36,75	105,00	126,36
0.2.2.3	Joelho 45° Série Normal 40mm	unid	28,00	1,40	0,80	4,00	72,80	39,20	112,00	134,78
0.2.2.4	Joelho 45° Série Normal 50mm	unid	17,00	2,60	1,40	4,00	44,20	23,80	68,00	81,83
0.2.2.5	Joelho 45° Série Normal 100mm	unid	3,00	5,85	3,15	9,00	17,55	9,45	27,00	32,49
0.2.2.6	Joelho 90° Série Normal 50mm	unid	23,00	2,60	1,40	4,00	59,80	32,20	92,00	110,71
0.2.2.7	Joelho 90° Série Normal 40mm	unid	50,00	3,90	2,10	6,00	195,00	105,00	300,00	361,02
0.2.2.8	Junção simples, pvc série normal, 100mm	unid	2,00	13,00	7,00	20,00	26,00	14,00	40,00	48,14
0.2.2.9	Junção simples,PVC, 100mm x 50mm	unid	12,00	52,00	28,00	80,00	624,00	336,00	960,00	1.155,26
0.2.2.10	Junção simples, pvc série normal, 50mm	unid	7,00	5,85	3,15	9,00	40,95	22,05	63,00	75,81
0.2.2.11	Junção simples,PVC, 75mm x 50mm	unid	2,00	11,70	6,30	18,00	23,40	12,60	36,00	43,32
0.2.2.12	Redução excêntrica PVC 75mm x 50 mm	unid	2,00	4,55	2,45	7,00	9,10	4,90	14,00	16,85
0.2.2.13	Tê sanitário de redução, pvc, 100 x 50 mm	unid	1,00	7,15	3,85	11,00	7,15	3,85	11,00	13,24
0.2.2.14	Tê Sanitário 50mm - 50mm	unid	6,00	5,20	2,80	8,00	31,20	16,80	48,00	57,76
0.2.2.15	Terminal de ventilação, 50 mm	unid	5,00	4,23	2,28	6,50	21,13	11,38	32,50	39,11
0.2.2.16	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	115,10	9,10	4,90	14,00	1.047,41	563,99	1.611,40	1.939,16
0.2.2.17	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	59,50	7,80	4,20	12,00	464,10	249,90	714,00	859,23
0.2.2.18	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	71,70	3,90	2,10	6,00	279,63	150,57	430,20	517,70
0.2.2.19	Tubo de PVC Série Normal 75mm	m	22,90	6,50	3,50	10,00	148,85	80,15	229,00	275,58
<b>10.2.3</b>	<b>UNIDADES DE TRATAMENTO</b>									
0.2.3.1	Fossa Séptica, diâmetro=2,40m, volume útil=5,428 litros	unid	1,00	2860,00	1540,00	4.400,00	2.860,00	1.540,00	4.400,00	5.294,96
0.2.3.2	Filtro Anaeróbico, diâmetro=2,40m, volume útil=5,428 litros	unid	1,00	3510,00	1890,00	5.400,00	3.510,00	1.890,00	5.400,00	6.498,36
0.2.3.3	Clorador dosador, cloro de pastilhas automático - fornecimento e instalação	unid	1,00	390,00	210,00	600,00	390,00	210,00	600,00	722,04
0.2.3.4	Sumidouro, diâmetro=3,40m, área útil de infiltração=49,60m²	unid	3,00	3900,00	2100,00	6.000,00	11.700,00	6.300,00	18.000,00	21.661,20
<b>10.2.4</b>	<b>PVC - ACESSÓRIOS</b>									
0.2.4.1	Caixa Sifonada 150x150x50mm com grelha - Fornecimento e Instalação	unid	11,00	16,25	8,75	25,00	178,75	96,25	275,00	330,66
<b>10.3</b>	<b>PLUVIAL</b>									

feitura de Itapóis  
 Fis 3398  
 Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

10.3.0.1	Caixa de drenagem com fundo em brita 140x260x100	unid	1,00	390,00	210,00	600,00	390,00	210,00	600,00	722,04
10.3.0.2	Curva longa 90° PVC 100mm	unid	1,00	16,25	8,75	25,00	16,25	8,75	25,00	30,09
10.3.0.3	Curva longa 90° PVC 75mm	unid	2,00	13,00	7,00	20,00	13,00	7,00	20,00	48,14
10.3.0.4	Luva PVC 100mm	unid	1,00	5,20	2,80	8,00	5,20	2,80	8,00	9,63
10.3.0.5	Luva PVC 75mm	unid	2,00	3,90	2,10	6,00	3,90	2,10	6,00	14,44
10.3.0.6	Ralo semiesférico ou ralo abacaxi 100mm	unid	1,00	6,50	3,50	10,00	6,50	3,50	10,00	12,03
10.3.0.7	Ralo semiesférico ou ralo abacaxi 75mm	unid	2,00	4,55	2,45	7,00	4,55	2,45	7,00	16,85
10.3.0.8	Redução excêntrica 100x75	unid	1,00	8,45	4,55	13,00	8,45	4,55	13,00	15,64
10.3.0.9	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	10,10	8,45	4,55	13,00	8,45	4,55	13,00	158,01
0.3.0.10	Tubo de PVC Série Normal 75mm	m	12,90	7,15	3,85	11,00	7,15	3,85	11,00	170,76
0.3.0.11	Caixa de drenagem com fundo em brita 40x40	unid	6,00	129,35	69,65	199,00	129,35	69,65	199,00	1.436,86
0.3.0.12	Curva PVC soldável 45° 32mm	unid	5,00	3,25	1,75	5,00	3,25	1,75	5,00	30,09
0.3.0.13	Curva PVC soldável 90° 32mm	unid	38,00	4,55	2,45	7,00	4,55	2,45	7,00	320,10
0.3.0.14	Té PVC soldável 32mm	unid	2,00	4,55	2,45	7,00	4,55	2,45	7,00	16,85
0.3.0.15	Tubo PVC soldável 32mm	m	53,00	3,25	1,75	5,00	3,25	1,75	5,00	318,90
<b>11</b>	<b>BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			<b>18.906,55</b>	<b>10.180,45</b>	<b>29.087,00</b>	<b>18.906,55</b>	<b>10.180,45</b>	<b>29.087,00</b>	<b>35.003,30</b>
<b>11.1</b>	<b>BANCADAS DE INOX</b>									
11.1.0.1	Bancada em aço inox 1,50x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, 01 engate flexível em inox e 01 sifão- fornecimento e instalação	unid	3,00	975,00	525,00	1.500,00	975,00	525,00	1.500,00	5.415,30
11.1.0.2	Bancada em aço inox 2,40x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, 01 engate flexível em inox e 01 sifão- fornecimento e instalação	unid	1,00	1430,00	770,00	2.200,00	1430,00	770,00	2.200,00	2.647,48
11.1.0.3	Bancada em aço inox 2,20x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira elétrica, 01 engate flexível em inox e 01 sifão- fornecimento e instalação	unid	1,00	1300,00	700,00	2.000,00	1300,00	700,00	2.000,00	2.406,80
1.1.0.4	Expurgo Hospitalar em aço inox	unid	1,00	780,00	420,00	1.200,00	780,00	420,00	1.200,00	1.444,08
1.1.0.5	Bancada em aço inox 1,55x0,60 m + 0,90x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa - fornecimento e instalação	unid	1,00	1170,00	630,00	1.800,00	1.170,00	630,00	1.800,00	2.166,12
<b>11.2</b>	<b>BANCADAS DE GRANITO</b>									
1.2.0.1	Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 1,20x0,60 m, com cuba de embutir de aço inox com válvula, torneira cromada bica móvel de mesa, engate flexível e sifão	unid	1,00	585,00	315,00	900,00	585,00	315,00	900,00	1.083,06
1.2.0.2	Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,35x0,55 m, com cuba de embutir de louça branca com válvula cromada, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, engate flexível e sifão	unid	1,00	780,00	420,00	1.200,00	780,00	420,00	1.200,00	1.444,08
1.2.0.3	Bancadas em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,00x0,80 m + 1,70x0,30 m + 0,95x0,35 m, fixadas em mureta (RECEPÇÃO)	unid	1,00	715,00	385,00	1.100,00	715,00	385,00	1.100,00	1.323,74
<b>11.3</b>	<b>LOUÇAS</b>									
1.3.0.1	Tanque de louça branca com coluna, 30 litros, incluso sifão flexível, válvula e torneira cromada de parede	unid	1,00	344,50	185,50	530,00	344,50	185,50	530,00	637,80
1.3.0.2	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa	unid	16,00	195,00	105,00	300,00	195,00	105,00	300,00	5.776,32
1.3.0.3	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa - PNE	unid	2,00	286,00	154,00	440,00	286,00	154,00	440,00	1.058,99
1.3.0.4	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	unid	3,00	169,00	91,00	260,00	169,00	91,00	260,00	938,65
1.3.0.5	Vaso sanitário PNE com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	unid	3,00	390,00	210,00	600,00	390,00	210,00	600,00	2.166,12
<b>11.4</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
1.4.0.1	Engate flexível em pvc - fornecimento e instalação	unid	6,00	1,30	0,70	2,00	1,30	0,70	2,00	14,44
1.4.0.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm	unid	9,00	97,50	52,50	150,00	97,50	52,50	150,00	1.624,59
1.4.0.3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm	unid	9,00	86,45	46,55	133,00	86,45	46,55	133,00	1.440,47

Fls. 5599  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

11.4.0.4	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	unid	18,00	31,85	17,15	49,00	573,30	308,70	882,00	1.061,40
11.4.0.5	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	unid	6,00	31,85	17,15	49,00	191,10	102,90	294,00	353,80
11.4.0.6	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1.500 ml - fornecimento e instalação	unid	18,00	31,85	17,15	49,00	573,30	308,70	882,00	1.061,40
11.4.0.7	Alarme audiovisual sem fio para sanitário acessível com acionador - fornecimento e instalação	unid	2,00	253,50	136,50	390,00	507,00	273,00	780,00	938,65
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>13.555,45</b>	<b>7.299,09</b>	<b>20.854,54</b>	<b>25.096,36</b>
12.1	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA DE PAREDES</b>									
12.1.0.1	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	1558,94	1,04	0,56	1,60	1.621,30	873,01	2.494,30	3.001,65
12.1.0.2	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	1558,94	5,85	3,15	9,00	9.119,80	4.910,66	14.030,46	16.884,26
<b>12.2</b>	<b>PINTURA DE TETO</b>									
12.2.0.1	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Teto, uma demão	m²	309,27	1,30	0,70	2,00	402,05	216,49	618,54	744,35
12.2.0.2	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Teto, duas demãos	m²	309,27	7,80	4,20	12,00	2.412,31	1.298,93	3.711,24	4.466,11
<b>13</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>						<b>35.295,21</b>	<b>19.005,11</b>	<b>54.300,32</b>	<b>65.345,01</b>
13.1	<b>ESTACIONAMENTO E CALÇADA</b>									
13.1.0.1	Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 15 cm	m³	95,04	58,50	31,50	90,00	5.559,84	2.993,76	8.553,60	10.293,40
13.1.0.2	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km	m³xKM	2851,20	0,46	0,25	0,70	1.297,30	698,54	1.995,84	2.401,79
13.1.0.3	Execução de estacionamento e calçadas em paver, espessura 8 cm	m²	614,73	26,00	14,00	40,00	15.982,98	8.606,22	24.589,20	29.590,64
13.1.0.4	Execução de piso podotátil de concreto, direcional e aleria	m²	14,70	10,40	5,60	16,00	152,88	82,32	235,20	283,04
13.1.0.5	Assentamento de guia (meio-fio), em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	290,17	19,50	10,50	30,00	5.658,32	3.046,79	8.705,10	10.475,72
13.1.0.6	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado - vagas de estacionamento	m²	9,93	10,40	5,60	16,00	103,27	55,61	158,88	191,20
13.1.0.7	Torneira de jardim cromada - fornecimento e instalação	unid	4,00	32,50	17,50	50,00	130,00	70,00	200,00	240,68
<b>13.2</b>	<b>PAISAGISMO</b>									
3.2.0.1	Aplicação de terra adubada	m²	187,15	1,95	1,05	3,00	364,94	196,51	561,45	675,65
3.2.0.2	Plantio de grama esmeralda em placas	m²	187,15	4,55	2,45	7,00	851,53	458,52	1.310,05	1.576,51
3.2.0.3	Plantio de muda de Jasmim-Manga	unid	1,00	45,50	24,50	70,00	45,50	24,50	70,00	84,24
3.2.0.4	Plantio de muda de Jervá	unid	3,00	45,50	24,50	70,00	136,50	73,50	210,00	252,71
3.2.0.5	Plantio de muda de Moreira Branca	unid	21,00	14,95	8,05	23,00	313,95	169,05	483,00	581,24
<b>13.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>									
3.3.0.1	Ventilação Mecânica - Almoxarifado	unid	1,00	266,50	143,50	410,00	266,50	143,50	410,00	493,39
3.3.0.2	Banco com encosto para áreas externas	unid	6,00	325,00	175,00	500,00	1.950,00	1.050,00	3.000,00	3.610,20
3.3.0.3	Bicicletário de Concreto - Fornecimento e Instalação	unid	9,00	35,75	19,25	55,00	321,75	173,25	495,00	595,68
3.3.0.4	Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização de Ambiente em Braille (30x14cm) em acrílico	unid	13,00	71,50	38,50	110,00	929,50	500,50	1.430,00	1.720,86
3.3.0.5	Sinalização Vaga de Cadeirante em Adesivo para Piso - Antiderrapante nas dimensões 80x120	unid	2,00	91,00	49,00	140,00	182,00	98,00	280,00	336,95
3.3.0.6	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo, 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva - PLACAS VAGAS IDOSO E PCID	unid	2,00	91,00	49,00	140,00	182,00	98,00	280,00	336,95
3.3.0.7	Placa/leiteiro da edificação	m²	4,30	201,50	108,50	310,00	866,45	466,55	1.333,00	1.604,13
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.015,92</b>	<b>547,03</b>	<b>1.562,95</b>	<b>1.880,86</b>
14.1	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>									
1.1.0.1	Limpeza Final de Obra	m²	1202,27	0,85	0,46	1,30	1.015,92	547,03	1.562,95	1.880,86
<b>TOTAL GERAL</b> .....							<b>472.153,75</b>	<b>254.236,64</b>	<b>726.390,39</b>	<b>873.590,12</b>

214073750001-55

EMPRESAMENTOS LTDA

SUA WILLY JUNG, 270  
CENTRO - CEP: 89235-900

RIO NEGRINHO - SANTA CATARINA

Charles Purim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/ISC A73234-6

TOTAL GERAL

873.590,12  
Fls. 100  
n  
Rubrica

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

USB Diamantina

EM	DESCRICO	TOTAL (R\$)	PESO	PRAZO EM DIAS												TOTAL (R\$)	TOTAL (%)		
				30 - MÉS 1	60 - MÉS 2	90 - MÉS 3	120 - MÉS 4	150 - MÉS 5	180 - MÉS 6	210 - MÉS 7	240 - MÉS 8	270 - MÉS 9	300 - MÉS 10	330 - MÉS 10					
1	SERVICOS INICIAIS E INSTALACOES PROMISSORAS	R\$ 130.599,86	14,90%	65.299,93	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	R\$ 130.599,86	100%
2	MURO	R\$ 20.774,39	2,38%	10.387,19	50%	8.309,76	40%	-	-	-	-	-	-	-	-	2.077,44	10%	R\$ 20.774,39	100%
3	ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA	R\$ 185.815,74	21,27%	-	-	74.100,30	40%	55.744,72	30%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 185.815,74	100%
4	COBERTURA	R\$ 71.043,27	8,13%	-	-	-	-	-	-	28.417,31	40%	7.194,33	10%	-	-	-	-	R\$ 71.043,27	100%
5	PAREDES E DIVISORIAS	R\$ 58.076,30	6,76%	-	-	-	-	-	-	29.908,15	50%	-	-	-	-	-	-	R\$ 58.076,30	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 77.684,97	8,89%	-	-	-	-	-	-	23.236,49	30%	-	-	-	-	-	-	R\$ 77.684,97	100%
7	ESQUADRIAS	R\$ 39.322,28	4,50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 39.322,28	100%
8	INSTALACAO PREVENTIVO DE INCENDIO	R\$ 1.100,51	0,13%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.100,51	100%
9	INSTALACOES DE ELETRICIDADE E COMUNICACAO	R\$ 10.183,62	11,66%	-	-	5.091,83	5%	10.183,65	10%	20.367,30	20%	-	-	-	-	-	-	R\$ 10.183,62	5%
10	INSTALACOES HIDROSANITARIAS	R\$ 58.070,75	6,76%	-	-	2.993,54	5%	5.907,08	10%	11.814,15	20%	-	-	-	-	-	-	R\$ 58.070,75	5%
11	BANCADELA, LOÇAS, METAIS E ACESSORIOS	R\$ 35.003,30	4,01%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 35.003,30	100%
12	PINTURA	R\$ 25.096,38	2,87%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 25.096,38	100%
13	AREA EXTERNA	R\$ 65.345,01	7,48%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 65.345,01	100%
14	SERVICOS FINAIS	R\$ 1.850,86	0,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.850,86	100%

RESUMO CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

TAL DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PRAZO EM DIAS												TOTAL (R\$)	TOTAL (%)								
		30 - MÉS 1	60 - MÉS 2	90 - MÉS 3	120 - MÉS 4	150 - MÉS 5	180 - MÉS 6	210 - MÉS 7	240 - MÉS 8	270 - MÉS 9	300 - MÉS 10	330 - MÉS 10											
TAL MENSAL SIMPLES	R\$ 873.590,72	R\$ 65.299,93	7,47%	R\$ 75.687,12	8,66%	R\$ 90.681,42	10,38%	R\$ 71.836,45	8,22%	R\$ 94.189,52	10,79%	R\$ 128.472,41	14,48%	R\$ 75.651,27	8,66%	R\$ 97.329,51	11,15%	R\$ 74.536,69	8,53%	R\$ 29.999,36	3,43%	R\$ 873.590,72	100%
TAL MENSAL ACUMULADO	R\$ 873.590,72	R\$ 65.299,93	7,47%	R\$ 140.987,05	16,14%	R\$ 231.668,47	26,52%	R\$ 303.503,92	34,74%	R\$ 469.528,89	54%	R\$ 556.001,29	63%	R\$ 611.652,57	70%	R\$ 769.952,07	88%	R\$ 843.590,76	97%	R\$ 873.590,72	100%		

21 457 375/0001-5

ARBO EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA WILLY JUNG, 270  
CENTRO - CEP: 89295-000

RIO NEGRINHO - SANTA CATARINA

21 457 375/0001-55

ARBO EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA WILLY JUNG, 270  
CENTRO - CEP: 89295-000

RIO NEGRINHO - SANTA CATARINA

Tcharles Purim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/SC A73234-6





APELIDO DO EMPREENDIMENTO: **UBS DIAMANTINA**

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

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA:** Construção e Reforma de Edifícios

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

Itens	Siglas	%
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,08%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,81%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>20,34%</b>

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

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

Declaro 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%.

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

**Tcharles Purim**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/SC A73234-6

21 457 37510001-55

**ARBO**  
EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA WILLY JUNG, 8688 | 99221-2364

Itapoá, 11 de setembro de 2020.



APELIDO DO EMPREENDIMENTO: **UBS DIAMANTINA**

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

**BDI 2**

**TIPO DE OBRA:** Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta – em conjunto com licitação de obras)

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

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

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

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

Declaro 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%.

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

**Tcharles Purim**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/SC A73234-6

**ARBO**  
**EMPREENDIMENTOS LTDA**

RUA WILLY JUNG, 270

Itapoá, 11 de setembro de 2020.

17 99989-8688 | 99221-2364