

**PROPOSTA
TOMADA DE PREÇO Nº19/2020
PROCESSO Nº79/2020**

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: ENGECON SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA EPP
CNPJ/MF nº: 26.472.634/0001-30 Inscrição Estadual nº: ISENT0
Endereço: Rua Santa Catarina, nº 2348, Bairro: Floresta, CEP. 89212-212 – Joinville / SC
Telefone: (47)30340218 / (47)999707041 E-mail: engecon.contato@gmail.com
Banco: SICREDI - Agência: 2602 - Conta Corrente: 74773-4
Representante Legal: CLEBER DER SOUZA CPF. 00772663904 - RG. 4044791-0 SSP/SC

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) DIAS.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

DESC. 8,29%

1º Observação: Esta licitação está 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\$ 948.137,34 (novecentos e quarenta e oito mil cento e trinta e sete reais e trinta e quatro centavos)**.

Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para construção da unidade básica de saúde, com metragem de área total de 354,88 m2, localizado a Rua Sergipe, nº772, Balneário Diamantina, na localidade Itapema do Norte, neste município de Itapoá, conforme projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital.

VALOR OFERTADO: R\$ 869.462,14

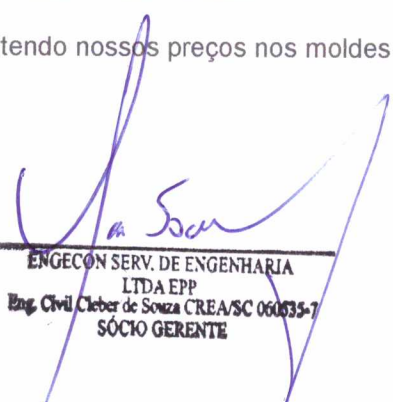
Valor Total por Extenso: Oitocentos e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Sessenta e Dois Reais e Quatorze Centavos

Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas na Tomada de Preços nº19/2020, 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.

Joinville/SC, 11 de setembro de 2020.


ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LTDA EPP
Eng. Civil Cleber de Souza CREA/SC 060835-7
SÓCIO GERENTE

ATA DE PREÇO Nº 19/2020 – PROCESSO Nº 79/2020,

ESTRUTURAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, COM METRAGEM DE ÁREA TOTAL DE 354,88 M2, LOCALIZADO A RUA SERGIPE, Nº772, BALNEÁRIO DIAMANTINA, NA LOCALIDADE ITAPEMA DO
E, NESTE MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

SETEMBRO DE 2020

BDI 1	BDI 2	BDI 3
20,34%	11,83%	0,00%

ORÇAMENTO

n	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,50 x 1,00 m - Conforme Memorial Descritivo	M2	1,50	299,450	BDI 1	-	2162,80
1.2.	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,25 x 2,00 m - Conforme Memorial Descritivo	M2	2,50	299,450	BDI 1	360,36	540,54
1.3.	Regularização e Compactação do terreno	M2	1.202,27	0,5	BDI 1	360,36	900,90
1.4.	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO	-	-	-	BDI 1	0,60	721,36
1.5.	1.1. Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal	M2	1.202,27	0,22	BDI 1	-	29617,74
1.6.	1.2. Corte de Árvore com Diâmetro de Tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UN	127,00	47,590	BDI 1	0,26	312,59
1.7.	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	UN	127,00	46,90	BDI 1	57,27	7273,29
1.8.	1.4. Corte de Árvore com Diâmetro de Tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m	UN	3,00	84,780	BDI 1	102,02	306,06
1.9.	1.5. Remoção de Raízes Remanescentes de Tronco de Árvore com Diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m	UN	3,00	100,950	BDI 1	121,48	364,44
1.10.	1.6. Carga e Descarga de Material Mecanizada em Caminhão	M3	495,41	1,190	BDI 1	1,43	708,44
1.11.	1.7. Transporte de Material - Distância Considerada 15 km	M3XKM	7.431,12	0,69	BDI 1	0,83	6167,83
1.12.	1.8. Destinação Final de Resíduos (Certificado) - Vegetação e Árvores	M3	495,41	13,210	BDI 2	14,77	7317,21
ATERRO							
1.13.	1.1. Aterro Apilado em camadas de 0,20 m com Compactação	M3	1.803,41	33,680	BDI 1	40,53	73092,21
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.14.	1.1. Execução de almoxarifado, escritório de obras e refeitório no canteiro de obras	M2	20,00	164,520	BDI 1	-	22046,76
1.15.	1.2. Execução de banheiro e vestiário de obras com chapa de madeira compensada	M2	6,00	581,810	BDI 1	197,98	3959,60
1.16.	1.3. Tapume com telha metálica (em frente às ruas)	M2	141,61	71,360	BDI 1	700,15	4200,90
1.17.	1.4. Entrada Provisória de Energia Elétrica Aérea Trifásica 40A em Poste de Madeira	UND	1,00	1213,11	BDI 1	85,87	12160,05
1.18.	1.5. Kit entrada de água (exceto hidrômetro)	UN	1,00	98,160	BDI 1	1459,86	1459,86
1.19.	1.6. Hidrômetro	UN	1,00	123,170	BDI 1	118,13	118,13
MURO							
1.20.		-	-	-	BDI 1	148,22	148,22
							126919,51



ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LTD A EPP
Eng. Civil Cleber de Souza CREA/SC 060535-7
SÓCIO GERENTE

[Handwritten signature]

m	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.	SAPATA CORRIDA						
1.1.	Escavação de vala para sapata corrida, com previsão de forma	-	-	-	BDI 1	-	6739,91
1.2.	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, reutilização 4x	M3	7,69	23,570	BDI 1	28,36	218,09
1.3.	Armação de aço para 1,0 m³ de concreto	M2	38,43	51,160	BDI 1	61,57	2366,14
1.4.	Concretagem, Fck 30 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,84	429,470	BDI 1	516,82	1984,59
1.5.	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos	M3	3,84	369,490	BDI 1	444,64	1707,42
1.6.	Reaterro manual com compactação mecanizada	M2	38,43	7,970	BDI 1	9,59	368,54
		M3	3,85	20,530	BDI 1	24,71	95,13
2.	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL						
2.1.	Alvenaria de vedação de blocos de concreto estrutural de 14x19x29 cm (espessura da parede de 14cm)	-	-	-	BDI 1	-	6833,37
2.2.		M2	102,48	55,410	BDI 1	66,68	6833,37
3.	REVESTIMENTO E ACABAMENTO						
3.1.	Chapisco em argamassa traço 1:3, preparo mecânico	-	-	-	BDI 1	-	5191,90
3.2.	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	204,96	2,560	BDI 1	3,08	631,28
3.3.	Pingadeira de concreto armado 19X80X03 cm, assentamento com argamassa	M2	204,96	13,690	BDI 1	16,47	3375,69
3.4.		M	64,05	15,370	BDI 1	18,50	1184,93
4.	PINTURA						
4.1.	Aplicação manual de selador acrílico	-	-	-	BDI 1	-	2769,01
4.2.	Aplicação manual de tinta acrílica, duas demãos	M2	204,96	1,290	BDI 1	1,55	317,69
		M2	204,96	9,940	BDI 1	11,96	2451,32
	ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA						
1.	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1.	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleitadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	-	-	-	BDI 1	-	183767,94
1.2.		M2	347,09	10,150	BDI 1	12,21	4237,97
1.3.	Escavação para blocos e vigas baldramas, com previsão de forma	M3	48,01	23,570	BDI 1	28,36	1361,56
1.4.	Reaterro manual apoiado com Soquete	M3	7,57	31,950	BDI 1	38,45	291,07
1.5.	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30cm (inclusive concretagem Fck 20 MPa e armadura mínima) - profundidade estimada de 6m	M	234,00	68,80	BDI 1	82,79	19372,86
1.6.	Arrasamento de estacas de concreto armado	UN	39,00	14,470	BDI 1	17,41	678,99
1.7.	Lastro com material granular (brita), com 10cm de espessura	M3	6,09	78,530	BDI 1	94,50	575,51
1.8.	Execução de base compactada com brita graduada (e=5cm) para piso de concreto	M3	15,52	86,630	BDI 1	104,25	1617,96
2.	FORMAS E LAJES						
2.1.	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, reutilização 4x	-	-	-	BDI 1	-	79426,22
2.2.	Laje pré-fabricada treliçada, h=14 cm, enchimento com EPS=10 cm. Inclusive escoramento e capeamento	M2	791,29	51,160	BDI 1	61,57	48719,73
2.3.	Laje pré-fabricada treliçada, h=12 cm, enchimento com EPS=8 cm. Inclusive escoramento e capeamento - lixeira, abrigo gás e compressor	M2	317,57	79,050	BDI 1	95,13	30210,43
2.4.		M2	6,20	66,490	BDI 1	80,01	496,06
3.	ARMADURA						
3.1.	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5.0 (Com perda de 10%)	-	-	-	BDI 1	-	27298,65
3.2.	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3 (Com perda de 10%)	KG	1.017,07	7,30	BDI 1	8,78	8929,87
3.3.	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (Com perda de 10%)	KG	140,20	6,710	BDI 1	8,07	1134,41
3.4.	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (Com perda de 10%)	KG	440,04	6,210	BDI 1	7,47	3287,10
3.5.	Armadura de aço CA-50 diâmetro 12.5 (Com perda de 10%)	KG	1.889,21	5,510	BDI 1	6,63	12525,46
		KG	255,80	4,630	BDI 1	5,57	1424,81



ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LTD A EPP
Eng. Civil Cleber de Souza CREBA/SC 060531-7
SÓCIO OBRANTE

(Handwritten signature)

m	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
4.	CONCRETAGEM						
4.1.	Concreto Usinado Bombeado FCK 30 MPa (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	75,07	288,890	BDI 1	347,65	26098,09
5.	PISO DE CONCRETO						
5.1.	Execução de piso de concreto armado, espessura de 8 cm	M2	316,43	49,550	BDI 1	59,63	18868,72
6.	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1.	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos - vigas baldramas e fundações	M2	410,88	7,970	BDI 1	9,59	3940,34
7.	COBERTURA						
7.1.	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS						
7.1.1.	Fabricação e instalação de estrutura pontalelada de madeira para telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso transporte vertical	M2	386,75	23,90	BDI 1	28,76	11122,93
7.2.	Trama de Madeira Composta por Ripas, Calibros e Terças para Telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso Transporte Vertical	M2	386,75	63,980	BDI 1	76,99	29775,88
7.3.	Telhamento com telha cerâmica, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	386,75	54,390	BDI 1	65,45	25312,79
7.4.	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa, incluso transporte vertical	M	38,20	27,190	BDI 1	32,72	1249,90
8.	COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO						
8.1.	Fabricação e instalação de estrutura pontalelada de madeira para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	M2	7,92	16,380	BDI 1	19,71	156,10
8.2.	Trama de Madeira Composta por Ripas, Calibros e Terças para Telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso Transporte Vertical	M2	7,92	56,270	BDI 1	67,72	536,34
8.3.	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	25,650	BDI 1	30,87	244,49
9.	CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS						
9.1.	Calha + rufo em alumínio espessura 7mm, desenvolvimento 100cm, incluso transporte vertical	M	22,55	91,590	BDI 1	110,22	6825,50
9.2.	Calha para água furtada, espessura 7mm, desenvolvimento 50cm, incluso transporte vertical	M	22,41	47,470	BDI 1	57,13	2485,46
9.3.	Rufo em alumínio espessura 7mm, incluso transporte vertical	M	31,35	27,720	BDI 1	33,36	1280,28
9.4.	Pingadeira em alumínio, espessura 7mm, incluso transporte vertical	M	48,40	34,580	BDI 1	41,61	1045,84
10.	PAREDES E DIVISÓRIAS						
10.1.	PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS						
10.1.1.	Alvenaria de blocos cerâmicos furados, 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm)	M2	919,37	46,560	BDI 1	56,03	60532,64
11.	VERGA E CONTRAVERGA						
11.1.	Verga de concreto armado para portas e janelas	M	82,09	38,580	BDI 1	46,43	51512,30
11.2.	Contra-verga de concreto armado para janelas	M	49,05	41,380	BDI 1	49,80	6254,13
12.	DIVISÓRIAS						
12.1.	Divisória de granito polido	M2	4,75	483,930	BDI 1	582,36	3811,44
13.	REVESTIMENTOS DE PAREDE						
13.1.	Chapisco e Reboco						
13.1.1.	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto	M2	1.838,74	2,560	BDI 1	3,08	2766,21
13.1.2.	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	1.838,74	13,690	BDI 1	16,47	2766,21

Prefeitura de Itapoaí/SC
Fls 1208
Rubrica

ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LDA EPP
Eng. Civil Cleber de Souza CREA/SC 060535-7
SÓCIO GERENTE

[Handwritten signature]

m	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.	Revestimento Cerâmico				BDI 1		18215,59
2.1.	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 - fornecimento e instalação	M2	101,54	43,250	BDI 1	52,05	5285,16
2.2.	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 com rejunte epóxi - fornecimento e instalação	M2	101,70	39,710	BDI 1	47,79	4860,24
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	87,590	BDI 1	105,41	8070,19
3.	REVESTIMENTO DE PISO				BDI 1		13492,38
3.1.	Assentamento de revestimento cerâmico para piso 45x45 - fornecimento e instalação	M2	279,54	26,680	BDI 1	32,11	8976,03
3.2.	Rodapé cerâmico de 7cm de altura - fornecimento e instalação	M	234,65	3,710	BDI 1	4,46	1046,54
3.3.	Assentamento de revestimento cerâmico 45x45 com rejunte epóxi para piso - fornecimento e instalação	M2	21,28	29,150	BDI 1	35,08	746,50
3.4.	Assentamento de revestimento cerâmico antiderrapante 45x45 para piso - fornecimento e instalação	M2	8,74	26,680	BDI 1	32,11	280,64
3.5.	Rodapé cerâmico antiderrapante de 7cm de altura - fornecimento e instalação	M	6,05	3,710	BDI 1	4,46	26,98
3.6.	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2cm	M	6,20	60,550	BDI 1	72,87	451,79
3.7.	Fornecimento e Assentamento de Piso Tátil (Direcional e Alerta) em Aço Inox	M	13,14	124,20	BDI 1	149,46	1963,90
4.	REVESTIMENTO DE TETO				BDI 1		9219,22
4.1.	Chapisco Aplicado no Teto	M2	309,27	3,450	BDI 1	4,15	1283,47
4.2.	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em teto, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	309,27	20,860	BDI 1	25,10	7762,68
4.3.	Forro em Réguas de PVC, Inclusive Estrutura de Fixação	M2	4,65	30,930	BDI 1	37,22	173,07
5.	ESQUADRIAS				BDI 1		39288,04
5.1.	PORTAS				BDI 1		24880,95
5.1.1.	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	UN	18,00	553,550	BDI 1	666,14	11990,52
5.1.2.	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	UN	7,00	540,680	BDI 1	650,65	4554,55
5.1.3.	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	UND	1,00	938,13	BDI 1	1128,95	1128,95
5.1.4.	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	UND	1,00	1522,64	BDI 1	1832,34	1832,34
5.1.5.	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	UND	1,00	1072,36	BDI 1	1290,48	1290,48
5.1.6.	Porta de alumínio 0,70x2,10 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos. Inclusive chave - fornecimento e instalação - P6	M2	4,41	507,30	BDI 1	610,48	2692,22
5.1.7.	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	507,30	BDI 1	610,48	1391,89
6.	JANELAS				BDI 1		10647,07
6.1.	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	223,260	BDI 1	268,67	4715,16

Prefeitura de Itapoá/SC
Fis. 209
n
Rubrica

ENGECON SERY DE ENGENHARIA
LTD A EPP
Eng. Civil Oliver de Souza GIBI A/S C 06653-7
SÓCIO GERENTE



m	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
3.2.	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	230,280	BDI 1	277,12	748,22
3.3.	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	230,280	BDI 1	277,12	498,82
3.4.	Janela de alumínio com vidro 0,80x0,90 m, com 1 folha maxi-ar, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J2	M2	7,92	358,350	BDI 1	431,24	3415,42
3.5.	Janela de alumínio e tela (sem vidro), 0,60x0,60 m, 1 folha fixa com tela - J4	M2	1,08	277,460	BDI 1	333,90	360,61
3.6.	Guichê de alumínio com vidro 0,90x1,20 m, com 1 folha guilhotina, completa com ferragens - fornecimento e instalação	M2	1,08	358,350	BDI 1	431,24	465,74
3.7.	Peitoril em aço inox, largura 30cm - fornecimento e instalação	M	2,00	184,10	BDI 1	221,55	443,10
3.	PORTÕES	-	-	-	BDI 1	-	2594,20
3.1.	Portão em aço galvanizado 0,90x0,80 m, com fechadura - Portão Gás	M2	0,72	598,120	BDI 1	719,78	518,24
3.2.	Portão em aço galvanizado 1,15x0,80 m, com fechadura - Portão Compressor	M2	0,92	598,120	BDI 1	719,78	662,20
3.3.	Portão em aço galvanizado 1,15x1,60 m, com fechadura - Portão Acesso Funcionários	M2	1,84	598,120	BDI 1	719,78	1324,40
3.4.	Cerca de aço galvanizado	M	2,00	37,130	BDI 1	44,68	89,36
4.	PELICULA PORTAS E JANELAS	-	-	-	BDI 1	-	1165,82
3.1.	Película INSUFILM Aplicada	M2	44,01	22,010	BDI 1	26,49	1165,82
1.	INSTALAÇÃO PREVENTIVO DE INCÊNDIO	-	-	-	BDI 1	-	1135,29
1.1.	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	-	-	-	BDI 1	-	616,41
3.1.	Luminária de emergência 100 lúmens	UND	3,00	42,570	BDI 1	51,23	153,69
3.2.	Luminária de emergência 1200 lúmens	UND	3,00	106,30	BDI 1	127,92	383,76
3.3.	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	16,40	BDI 1	19,74	39,48
3.4.	Placa de sinalização de segurança contra incêndio com seta, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	16,40	BDI 1	19,74	39,48
2.	EXTINTORES	-	-	-	BDI 1	-	294,26
3.1.	Extintor PQS 6kg - fornecimento e instalação	UN	2,00	105,860	BDI 1	127,39	254,78
3.2.	Placa de extintor 16 x 25 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	16,40	BDI 1	19,74	39,48
3.	GÁS	-	-	-	BDI 1	-	224,62
3.1.	Tubo de cobre 1/2"	M	1,50	16,980	BDI 1	20,43	30,65
3.2.	Curva em cobre 1/2"	UN	5,00	6,910	BDI 1	8,32	41,60
3.3.	Mangueira metálica flexível para gás, com bico adaptador e registro/regulador para GLP tipo fecho rápido - fornecimento e instalação	UND	1,00	106,320	BDI 1	127,95	127,95
3.4.	Ventilação permanente em alumínio tipo veneziana, 10x10 cm	M2	0,04	507,30	BDI 1	610,48	24,42
1.	INSTALAÇÕES DE ENERGIA/TELEFONIA E ATERRAMENTO	-	-	-	BDI 1	-	99745,27
1.1.	ENTRADA DE ENERGIA/TELEFONIA E ATERRAMENTO	-	-	-	BDI 1	-	10754,34
3.1.	Poste de Concreto CT 7m, 200daN, Padrão CELESC, Particular	UND	1,00	847,820	BDI 1	1020,27	1020,27
3.2.	Isolador Roldana 1,3 KV com Armação	UND	1,00	75,920	BDI 1	91,36	91,36
3.3.	Ramal de Ligação Multiplexado Quadriplex AL, 3#25(25)mm ² - 0,6/1,0kv - 90°C - EPR	M	10,00	31,430	BDI 1	37,82	378,20
3.4.	Ramal de Entrada #25mm ² 0,6/1,0kv - 90°C - EPR - Encordoamento CL.5	M	172,00	13,590	BDI 1	16,35	2812,20
3.5.	Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 Ø2", Fixação, Curvas e Conexões, para Elétrica e Telefonia	M	43,00	13,280	BDI 1	15,98	687,14

Prefeitura de Itapoá/SC
Fls. 5230
Rubrica

ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LTD A EPP
Eng. Civil César de Souza CREA/SC 060535-7
SÓCIO GERENTE

m	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0.6.	Caixa de Medição Metálica (Alumínio), Polifásica TIPO MEE - Disjuntor 80A	UN	1,00	1785,02	BDI1	2148,09	2148,09
0.7.	Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e Instalação	UN	5,00	40,050	BDI1	48,20	241,00
0.8.	Condutor de Aterramento, Isolado Verde #16mm² - 1KV	M	43,00	7,950	BDI1	9,57	411,51
0.9.	Caixa de Passagem Subterrânea, 65x41x80 cm com Tampa de Ferro 125KN - VER DETALHE A	UND	1,00	258,910	BDI1	311,57	311,57
0.10.	Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e Instalação	UN	5,00	40,050	BDI1	48,20	241,00
0.11.	Caixa Entrada de Telefone 20x20	UN	1,00	233,350	BDI1	280,81	280,81
0.12.	Mureta de Alocação do Quadro de Medição e Caixa de Entrada de Telefonia, em Alvenaria, com Pingadeira	M2	3,00	169,820	BDI1	204,36	613,08
0.13.	OMISSOS (Conectores, Terminais, Luvas, Buchas, Fitas de Sinalização e Correlatos)	UND	1,00	1261,520000000	BDI1	1518,11	1518,11
2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO	-	-	-	BDI1	-	70770,24
0.1.	Quadro de Distribuição "QD"	UND	1,00	9589,76	BDI1	11540,32	11540,32
0.2.	Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro - 0.3X0.3X0,3m	UN	1,00	169,790	BDI1	204,33	204,33
0.3.	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 20x20 cm, Embutida na Parede	UND	6,00	48,10	BDI1	57,88	347,28
0.4.	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 26W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	4,00	120,150	BDI1	144,59	578,36
0.5.	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 9W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	13,00	103,940	BDI1	125,08	1626,04
0.6.	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED de Sobrepor 50W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	46,00	125,050	BDI1	150,49	6922,54
0.7.	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Ponto de Força), incluindo Suporte e Placa, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	17,00	40,370	BDI1	48,58	825,86
0.8.	Ponto de Tomada incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	152,00	56,260	BDI1	67,70	10290,40
0.9.	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, DN 25 MM (3/4"), para Circuitos Terminais, Instalado em Lajes - Fornecimento e Instalação	M	1.650,00	5,040	BDI1	6,07	10015,50
0.10.	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5mm², Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	2.500,00	1,660	BDI1	2,00	5000,00
0.11.	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5mm², Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	4.900,00	2,340	BDI1	2,82	13818,00
0.12.	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4,0mm², Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	550,00	3,660	BDI1	4,40	2420,00
0.13.	Cordoalha de Cobre NU 35 mm², com Isolador - Fornecimento e Instalação	M	50,00	32,10	BDI1	38,63	1931,50
0.14.	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	UND	1,00	3422,980000000	BDI1	4119,21	4119,21
0.15.	Poço de Aterramento com Tampa 6"	UND	5,00	187,950	BDI1	226,18	1130,90
3.	RACK DE LÓGICA/TELEFONIA E CIRCUITOS TERMINAIS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	-	-	-	BDI1	-	18220,69
0.1.	Mini Rack de Sobrepor 19" 12Ux570mmx550mmx600mm, incluindo Dispositivos Internos (Switches, Patch Panels, Guias para Cabeamento e Réguas de Tomadas)	UND	1,00	5583,84	BDI1	6719,59	6719,59
0.2.	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 30x30x15 cm, Embutida na Parede	UND	1,00	72,150	BDI1	86,83	86,88
0.3.	Caixa Retangular 4"x4" Alta (2,00m do piso), Metálica, Instalada em Parede - Fornecimento e Instalação	UN	10,00	24,040	BDI1	28,93	289,30

Prefeitura de Itapoá/SC
Fis. 3255
n
Subscrição

ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LTD A EPP
Eng. Civil Osber de Souza CREA/SC 060535-7
SOCIO GERENTE

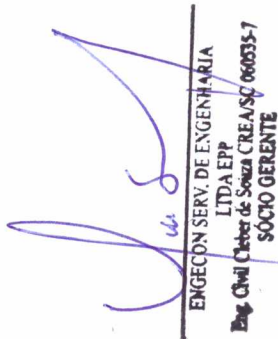
[Assinatura]

m	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
3.4.	Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro - 0,4X0,4X0,4m	UN	2,00	169,790	BDI1	204,33	408,66
3.5.	Ponto de Tomada de Rede Embutida, Incluindo Tomada de Rede RJ45, Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	32,00	67,010	BDI1	80,64	2580,48
3.6.	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, 32 mm (1"), para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	310,00	7,470	BDI1	8,99	2786,90
3.7.	Cabo UTP Categoria 6 - Fornecimento e Instalação	M	620,00	2,480	BDI1	2,98	1847,60
3.8.	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	UND	1,00	2909,53	BDI1	3501,33	3501,33
0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	BDI1	-	58019,53
1.	ÁGUA	-	-	-	BDI1	-	10636,95
1.1.	Alimentação - Metais	-	-	-	BDI1	-	162,72
1.1.1.	Registro de esfera - 3/4"	UN	1,00	19,720	BDI1	23,73	23,73
1.1.2.	Registro de gaveta c/ canopia cromada - 3/4"	UN	4,00	26,240	BDI1	31,58	126,32
1.1.3.	Registro esfera borboleta bruto PVC - 3/4"	UN	1,00	10,530	BDI1	12,67	12,67
1.2.	Alimentação - PVC Misto Soldável	-	-	-	BDI1	-	29,37
2.1.	Colar de tomada em PVC - 3/4"	UN	1,00	3,80	BDI1	4,57	4,57
2.2.	Joelho 90 soldável c/ rosca - 25 mm - 3/4"	UN	4,00	5,150	BDI1	6,20	24,80
1.3.	Alimentação - PVC Rígido Roscável	-	-	-	BDI1	-	1,88
3.1.	Tubo PVC Roscável - 3/4"	M	0,30	5,190	BDI1	6,25	1,88
1.4.	Alimentação - PVC Rígido Soldável	-	-	-	BDI1	-	473,95
4.1.	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 25 mm - 3/4"	UN	4,00	11,040	BDI1	13,29	53,16
4.2.	Adapt sold.c/roscado c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	UN	10,00	2,290	BDI1	2,76	27,60
4.3.	Joelho 90° soldável - 25 mm	UN	16,00	2,840	BDI1	3,42	54,72
4.4.	Joelho 45° soldável - 25 mm	UN	1,00	3,250	BDI1	3,91	3,91
4.5.	Torneira de bóia - 3/4"	UN	4,00	18,40	BDI1	22,14	88,56
4.6.	Tubo PVC - 25 mm	M	71,50	2,540	BDI1	3,06	218,79
4.7.	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	4,00	4,040	BDI1	4,86	19,44
4.8.	União soldável - 25 mm	UN	1,00	6,460	BDI1	7,77	7,77
1.5.	Água Fria - Metais	-	-	-	BDI1	-	3334,61
5.1.	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/2"	UN	2,00	111,160	BDI1	133,77	267,54
5.2.	Registro de gaveta c/ canopia cromada - 3/4"	UN	23,00	57,030	BDI1	68,63	1578,49
5.3.	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/4"	UN	10,00	107,370	BDI1	129,21	1292,10
5.4.	Válvula de descarga metálica, base 1.1/2", acabamento metálico cromado	UN	1,00	163,190	BDI1	196,38	196,38
1.6.	Água Fria - PVC Misto Soldável	-	-	-	BDI1	-	61,38
6.1.	Joelho de redução soldável c/ rosca - 25 mm - 1/2"	UN	6,00	8,50	BDI1	10,23	61,38
1.7.	Água Fria - PVC Rígido Soldável	-	-	-	BDI1	-	3692,65
7.1.	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 40mm x 1.1/4"	UN	15,00	26,740	BDI1	32,18	482,70
7.2.	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 50mm x 1.1/2"	UN	2,00	32,660	BDI1	39,30	78,60
7.3.	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 60mm x 2"	UN	1,00	42,470	BDI1	51,11	51,11
7.4.	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 75mm x 2.1/2"	UN	4,00	104,640	BDI1	125,92	503,68
7.5.	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' água - 40mm x 1.1/4"	UN	1,00	23,320	BDI1	28,06	28,06
7.6.	Adapt sold.c/roscado c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	UN	46,00	2,290	BDI1	2,76	126,96

Prefeitura de Itapoiá/SC
Fls. 222
n
Rubrica

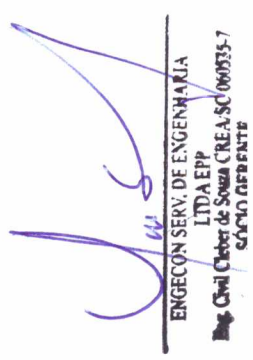
641
ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LTD A EPP
Eng. Civil Osber de Souza CREA/SC 060835-7
SÓCIO GERENTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
7.7.	Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro - 40 mm - 1.1/4"	UN	20,00	4,650	BDI 1	5,60	112,00
7.8.	Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro - 50 mm - 1.1/2"	UN	5,00	6,110	BDI 1	7,35	36,75
7.9.	Bucha de redução soldável curta, PVC - 40 x 32 mm	UND	1,00	5,580	BDI 1	6,71	6,71
7.10.	Bucha de redução soldável curta, PVC - 50 x 40 mm	UND	1,00	6,230	BDI 1	7,50	7,50
7.11.	Bucha de redução soldável longa, PVC - 40 x 25 mm	UND	11,00	6,530	BDI 1	7,86	86,46
7.12.	Bucha de redução soldável longa, PVC - 50 x 25 mm	UND	1,00	6,720	BDI 1	8,09	8,09
7.13.	Joelho 45° soldável - 25 mm	UN	4,00	3,250	BDI 1	3,91	15,64
7.14.	Joelho 45° soldável - 32 mm	UN	1,00	5,30	BDI 1	6,38	6,38
7.15.	Joelho 45° soldável - 40 mm	UN	2,00	7,0	BDI 1	8,42	16,84
7.16.	Joelho 45° soldável - 60 mm	UN	1,00	20,920	BDI 1	25,18	25,18
7.17.	Joelho 90° soldável - 25 mm	UN	50,00	2,840	BDI 1	3,42	171,00
7.18.	Joelho 90° soldável - 32 mm	UN	1,00	4,180	BDI 1	5,03	5,03
7.19.	Joelho 90° soldável - 40 mm	UN	11,00	6,490	BDI 1	7,81	85,91
7.20.	Joelho 90° soldável - 50 mm	UN	3,00	7,850	BDI 1	9,45	28,35
7.21.	Joelho 90° soldável - 60 mm	UN	1,00	18,730	BDI 1	22,54	22,54
7.22.	Joelho de redução 90 soldável - 32mm x 25 mm	UND	2,00	6,590	BDI 1	7,93	15,86
7.23.	Luva soldável - 25 mm	UN	1,00	2,250	BDI 1	2,71	2,71
7.24.	Tubo PVC Soldável - 25 mm	M	134,50	2,540	BDI 1	3,06	411,57
7.25.	Tubo PVC Soldável - 32 mm	M	9,80	5,20	BDI 1	6,26	61,35
7.26.	Tubo PVC Soldável - 40 mm	M	59,40	7,430	BDI 1	8,94	531,04
7.27.	Tubo PVC Soldável - 50 mm	M	6,80	8,560	BDI 1	10,30	70,04
7.28.	Tubo PVC Soldável - 60 mm	M	5,90	13,970	BDI 1	16,81	99,18


ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LTD A EPP
Eng. Civil Cleber de Souza CREAS/SC 06035-7
SÓCIO GERENTE

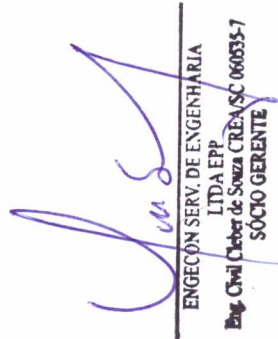
Prefeitura de Itapoá/SC
 Fls. 1233
 n
 Rubrica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
7.29.	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	16,00	4,040	BDI 1	4,86	77,76
7.30.	Tê 90 soldável - 40 mm	UN	16,00	9,950	BDI 1	11,97	191,52
7.31.	Tê de redução, pvc, soldável, 50 x 25mm	UND	2,00	11,450	BDI 1	13,78	27,56
7.32.	Tê de redução, pvc, soldável, 50 x 40mm	UN	1,00	16,080	BDI 1	19,35	19,35
7.33.	União pvc soldável - 25mm	UN	20,00	6,460	BDI 1	7,77	155,40
7.34.	União pvc soldável - 50mm	UN	1,00	19,790	BDI 1	23,82	23,82
1.8. Água Fria - PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão							
.8.1.	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	-	-	-	BDI 1	-	324,81
.8.2.	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,00	6,380	BDI 1	7,68	7,68
1.9. Reservatórios							
.9.1.	Caixa D'Água em Polietileno - 1000 L	UN	4,00	551,70	BDI 1	663,92	2655,68
.2. REDE DE ESGOTO							
2.1. Caixas de Passagem							
.1.1.	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 50 mm com tampa - Fornecimento e Instalação	-	-	-	BDI 1	-	44199,31
.1.1.	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 50 mm com tampa - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	107,490	BDI 1	129,35	129,35
.1.2.	Caixa de inspeção 40cmx40cm	UND	3,00	129,80	BDI 1	156,20	468,60
.1.3.	Caixa de inspeção 60cmx60cm	UN	14,00	162,50	BDI 1	195,55	2737,70
.1.4.	Caixa de inspeção 80cmx80cm	UND	3,00	227,240	BDI 1	273,46	820,38
.1.5.	Caixa Separadora (expurgo) 60cmx60cm	UN	1,00	162,50	BDI 1	195,55	195,55
2.2. PVC - Esgoto							
.2.1.	Bucha de redução longa, pvc, 50mm - 40mm	UN	12,00	5,610	BDI 1	6,75	81,00
.2.2.	Curva 90° Curta Série Normal 100mm	UN	7,00	16,060	BDI 1	19,33	135,31
.2.3.	Joelho 45° Série Normal 40mm	UN	28,00	4,570	BDI 1	5,50	154,00
.2.4.	Joelho 45° Série Normal 50mm	UN	17,00	3,980	BDI 1	4,79	81,43
.2.5.	Joelho 45° Série Normal 100mm	UN	3,00	9,960	BDI 1	11,99	35,97
.2.6.	Joelho 90° Série Normal 100mm	UN	23,00	3,70	BDI 1	4,45	102,35
.2.7.	Joelho 90° Série Normal 40mm	UN	50,00	5,720	BDI 1	6,88	344,00
.2.8.	Junção simples, pvc série normal, 100mm	UN	2,00	19,670	BDI 1	23,67	47,34
.2.9.	Junção simples, PVC, 100mm x 50mm	UN	12,00	87,830	BDI 1	105,69	1268,28
.2.10.	Junção simples, pvc série normal, 50mm	UN	7,00	8,480	BDI 1	10,20	71,40
2.11.	Junção simples, PVC, 75mm x 50mm	UND	2,00	17,840	BDI 1	21,47	42,94
2.12.	Redução excêntrica PVC 75mm x 50 mm	UN	2,00	6,730	BDI 1	8,10	16,20


ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
 LTDA EPP
 Eng. Civil Cleber de Souza CREA-SC 000935-7
 C/COO DEBENTE

Prefeitura de Itapoaí/SC
 Fls. 2234
 Rubrica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.13.	Tê sanitário de redução, pvc, 100 x 50 mm	UND	1,00	10,140	BDI1	12,20	12,20
2.14.	Tê Sanitário 50mm - 50mm	UN	6,00	7,70	BDI1	9,27	55,62
2.15.	Terminal de ventilação, 50 mm	UND	5,00	6,420	BDI1	7,73	38,65
2.16.	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	115,10	13,060	BDI1	15,72	1809,37
2.17.	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	59,50	12,0	BDI1	14,44	859,18
2.18.	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	71,70	6,050	BDI1	7,28	521,98
2.19.	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	22,90	10,290	BDI1	12,38	283,50
2.3. Unidades de Tratamento							
3.1.	Fossa Séptica, diâmetro=2,40m, volume útil=5.428 litros	-	-	-	BDI1	-	33558,11
3.2.	Filtro Anaeróbico, diâmetro=2,40m, volume útil=5.428 litros	UN	1,00	4557,22	BDI1	5484,16	5484,16
3.3.	Clorador dosador, cloro de pastilhas automático - fornecimento e instalação	UN	1,00	5127,86000000	BDI1	6170,87	6170,87
3.4.	Sumidouro, diâmetro=3,40m, área útil de infiltração=49,60m²	UND	1,00	556,440	BDI1	669,62	669,62
2.4. PVC - Acessórios							
4.1.	Caixa Sifonada 150x150x50mm com grelha - Fornecimento e Instalação	UN	3,00	5881,52	BDI1	7077,82	21233,46
3. PLUVIAL							
0.1.	Caixa de drenagem com fundo em brita 140x260x100	-	-	-	BDI1	-	328,90
0.2.	Curva longa 90° PVC 100mm	UN	11,00	24,850	BDI1	29,90	328,90
0.3.	Curva longa 90° PVC 75mm	UN	1,00	592,410	BDI1	712,91	712,91
0.4.	Luva PVC 100mm	UN	1,00	26,840	BDI1	32,30	32,30
0.5.	Luva PVC 75mm	UN	2,00	18,510	BDI1	22,27	44,54
0.6.	Ralo semiesférico ou ralo abacaxi 100mm	UN	1,00	7,840	BDI1	9,43	9,43
0.7.	Ralo semiesférico ou ralo abacaxi 75mm	UN	2,00	6,220	BDI1	7,49	14,98
0.8.	Redução excêntrica 100x75	UN	1,00	9,530	BDI1	11,47	11,47
0.9.	Tubo de PVC Série Normal 100mm	UN	2,00	7,130	BDI1	8,58	17,16
0.10.	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	10,10	12,870	BDI1	15,49	15,49
0.11.	Caixa de drenagem com fundo em brita 40x40	M	12,90	13,060	BDI1	15,72	158,77
0.12.	Curva PVC soldável 45° 32mm	UN	6,00	10,290	BDI1	12,38	159,70
0.13.	Curva PVC soldável 90° 32mm	UN	5,00	183,260	BDI1	220,54	1323,24
0.14.	Tê PVC soldável 32mm	UN	2,00	5,070	BDI1	6,10	30,50
		UN	38,00	6,680	BDI1	8,04	305,52
		UN	2,00	6,430	BDI1	7,74	15,48


ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
 LTDA EPP
 Eng. Civil Cleber de Souza CREA/SC 06035-7
 SÓCIO GERENTE

Fls. 2235
 Rubrica
 Prefeitura de Itapoaí, SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0.15.	Tubo PVC soldável 32mm	M	53,00	5,20	BDI 1	6,26	331,78
1.	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
.1.	BANCADAS DE INOX						
0.1.	Bancada em aço inox 1,50x0,60 m com rodapia, 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	UND	3,00	1457,26	BDI 1	1753,67	5261,01
0.2.	Bancada em aço inox 2,40x0,60 m com rodapia, 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	UND	1,00	2173,47000000	BDI 1	2615,55	2615,55
0.3.	Bancada em aço inox 2,20x0,60 m com rodapia, 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	UND	1,00	1896,7	BDI 1	2282,49	2282,49
0.4.	Expurgo Hospitalar em aço inox	UND	1,00	1259,96000000	BDI 1	1516,24	1516,24
0.5.	Bancada em aço inox 1,55x0,60 m + 0,90X0,60 m com rodapia, fixada em mão francesa - fornecimento e instalação	UND	1,00	1782,8	BDI 1	2145,42	2145,42
.2.	BANCADAS DE GRANITO						
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	UND	1,00	905,560	BDI 1	1089,75	1089,75
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	UND	1,00	1196,82	BDI 1	1440,25	1440,25
0.3.	Bancadas em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,0x0,80 m + 1,70x0,30 m + 0,95x0,35 m, fixadas em mureta (RECEPÇÃO)	UND	1,00	1033,29	BDI 1	1243,46	1243,46
.3.	LOUÇAS						
0.1.	Tanque de louça branca com coluna, 30 litros, incluso sifão flexível, válvula e torneira cromada de parede	UN	1,00	491,030	BDI 1	590,91	590,91
0.2.	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa	UND	16,00	303,230	BDI 1	364,91	5838,56
0.3.	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa - PNE instalação	UND	2,00	418,540	BDI 1	503,67	1007,34
0.4.	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UN	3,00	273,370	BDI 1	328,97	986,91
0.5.	Vaso sanitário PNE com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UND	3,00	598,370	BDI 1	720,08	2160,24
.4.	METAIS E ACESSÓRIOS						
0.1.	Engate flexível em pvc - fornecimento e instalação	UN	6,00	2,160	BDI 1	2,60	15,60
0.2.	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60 cm	UND	9,00	144,90	BDI 1	174,37	1569,33
0.3.	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm	UND	9,00	123,210	BDI 1	148,27	1334,43
0.4.	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	UND	18,00	46,350	BDI 1	55,78	1004,04
0.5.	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	UND	6,00	46,350	BDI 1	55,78	334,68
0.6.	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1.500 ml - fornecimento e instalação	UN	18,00	48,450	BDI 1	58,30	1049,40

Prefeitura de Itapoá/SC
Fls. 2236
Rubrica

ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LTD A E P P
Eng. Civil Cleber de Souza CRE-4/SC 060535-7
CÁMERA MUNICIPAL

m	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0.7.	Alarme audiovisual sem fio para sanitário acessível com acionador - Fornecimento e Instalação	UND	2,00	371,550	BDI 1	447,12	894,24
2	PINTURA						
1.	PINTURA INTERNA E EXTERNA DE PAREDES						
0.1.	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	-	-	-	BDI 1	-	26896,65
0.2.	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Paredes, duas demãos	M2	1.558,94	1,660	BDI 1	2,00	3117,88
2.	PINTURA DE TETO						
0.1.	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Teto, uma demão	M2	309,27	1,950	BDI 1	2,35	726,78
0.2.	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Teto, duas demãos	M2	309,27	11,30	BDI 1	13,60	4206,07
3	ÁREA EXTERNA						
1.	ESTACIONAMENTO E CALÇADA						
0.1.	Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 15 cm	M3	95,04	86,630	BDI 1	104,25	9907,92
0.2.	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km	M3XKM	2.851,20	0,69	BDI 1	0,83	2366,50
0.3.	Execução de estacionamento e calçadas em paver, espessura 8 cm	M2	614,73	38,840	BDI 1	46,74	28732,48
0.4.	Execução de piso podotátil de concreto, direcional e alerta	M2	14,70	16,630	BDI 1	20,01	294,15
0.5.	Assentamento de guia (meio-fio), em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	290,17	28,180	BDI 1	33,91	9839,66
0.6.	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado - vagas de estacionamento	M2	9,93	16,860	BDI 1	20,29	201,48
0.7.	Torneira de jardim cromada - fornecimento e instalação	UND	4,00	48,980	BDI 1	58,94	235,76
2.	PAISAGISMO						
0.1.	Aplicação de terra adubada	-	-	-	BDI 1	-	3148,00
0.2.	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	187,15	3,310	BDI 1	3,98	744,86
0.3.	Plantio de muda de Jasmin-Manga	M2	187,15	6,650	BDI 1	8,00	1497,20
0.4.	Plantio de muda de Jerivá	UN	1,00	69,450	BDI 1	83,58	83,58
0.5.	Plantio de muda de Moreia Branca	UN	3,00	69,450	BDI 1	83,58	250,74
3.	EQUIPAMENTOS						
0.1.	Ventilação Mecânica - Almoxarifado	UN	21,00	22,620	BDI 1	27,22	571,62
0.2.	Banco com encosto para áreas externas	UND	1,00	386,520	BDI 1	465,14	8768,29
0.3.	Bicicletário de Concreto - Fornecimento e Instalação	UN	6,00	538,920	BDI 1	648,54	485,14
0.4.	Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização de Ambiente em Braille (30x14cm) em acrílico	UND	9,00	51,530	BDI 1	62,01	3891,24
0.5.	Sinalização Vaga de Cadeirante em Adesivo para Piso - Antiderrapante nas dimensões 80x120	UND	13,00	105,310	BDI 1	126,73	558,09
0.6.	Confeção, 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 PCD	UND	2,00	139,910	BDI 1	168,37	1647,49
0.7.	Placa/letreiro da edificação	M2	4,30	299,450	BDI 1	360,36	336,74
4	LIMPEZA FINAL						
1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA						
0.1.	Limpeza Final de Obra	M2	1.202,27	1,280	BDI 1	1,54	320,04
VALOR TOTAL							869462,14

Prefeitura de Itapoá/SC
Fls. 3234
Rubrica

ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LTD A EPP
Eng. Cideli Chaves de Souza CREA/SC 060935-7
SOCIO GERENTE

[Assinatura]

ADA DE PREÇO Nº 19/2020 – PROCESSO Nº 79/2020,

ISTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, COM METRAGEM DE ÁREA TOTAL DE 364,88 M2, LOCALIZADO A RUA SERGIPE, Nº772, NEÁRIO DIAMANTINA, NA LOCALIDADE ITAPEMA DO NORTE, NESTE MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

E SETEMBRO DE 2020

BDI 1	BDI 2	BDI 3
20,34%	11,83%	0,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCRÇÃO	VALOR	Parcelas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			50,00	50,00									
MURO	126919,51 % período			50,00	40,00							10,00	
ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA	21534,19 % período			50,00	40,00	30,00							
183767,94 % período													
COBERTURA	76223,93 % período							50,00	40,00	10,00			
PAREDES E DIVISÓRIAS	60532,64 % período							50,00	50,00				
REVESTIMENTOS	76874,56 % período								30,00	30,00	40,00		
ESQUADRIAS	39288,04 % período										50,00	50,00	
INSTALAÇÃO PREVENTIVO DE INCÊNDIO	1135,29 % período										10,00	90,00	
99745,27 % período					5,00	10,00	10,00	10,00	20,00	20,00	10,00	10,00	5,00
INSTALAÇÕES DE ELÉTRICIDADE E COMUNICAÇÃO	58019,53 % período				5,00	10,00	10,00	10,00	20,00	20,00	10,00	10,00	5,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	34379,85 % período										40,00	40,00	20,00
BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	26695,65 % período											50,00	50,00
PINTURA	63494,24 % período							20,00	20,00	20,00	20,00	10,00	10,00
ÁREA EXTERNA	1851,50 % período												100,00
LIMPEZA FINAL													
TOTAL DA OBRA	R\$ 869.462,14												
VALOR MENSAL		63459,76	74226,85	90009,09	70906,86	70906,86	70906,86	96353,61	127670,07	74836,57	92734,64	72044,87	36312,96
		7,30%	8,54%	10,35%	8,16%	8,16%	8,16%	11,08%	14,68%	8,61%	10,67%	8,29%	4,18%
VALOR ACUMULADO		63459,76	137686,61	227695,70	298602,56	369509,42	465863,03	593533,10	668369,67	761104,31	833149,18	869462,14	100,00%
		7,30%	15,84%	26,19%	34,34%	42,50%	53,58%	68,26%	76,87%	87,54%	95,82%	99,82%	100,00%



[Signature]
ENGECON SERV. DE ENGENHARIA
LTD A EPP
Eng. Celso Cláudio de Souza CREA/SC 040555-7
SÓCIO GERENTE

TOMADA DE PREÇO Nº 19/2020 – PROCESSO Nº 79/2020, - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADO A RUA SERGIPE, Nº772, BALNEÁRIO DIAMANTINA, NA LOCALIDADE ITAPEMA DO NORTE, NESTE MUNICÍPIO DE ITAPOÁ 11 DE SETEMBRO DE 2020

BDI 2 - TIPO DE OBRA : FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (AQUISIÇÃO INDIRETA - EM CONJUNTO COM LICITAÇÃO DE OBRAS)						
DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR				
		MINIMO	MAXIMO	ADOTADO - ENGECON		
01	*ADMINSITRAÇÃO CENTRAL	3,00%	5,50%	1,50%		
02	*SEGURO + GARANTIA	0,80%	1,00%	0,30%		
03	*RISCO	0,97%	1,27%	0,56%		
04	*DISPESAS FINANCEIRA	0,59%	1,39%	0,85%		
05	*LUCRO	6,16%	8,96%	3,50%		
06	TRIBUTOS					
6.1	**ISS - CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL			0,81%		
6.2	**PIS (0,65%) / COFINS (3,00%)			3,65%		
				Tributos (I) =		
				4,46%		
BDI=	(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)		-1	11,83%		
	(1 - I)					
	AC = Administração Central	S = Seguro	R = Risco	G = Garantia	DF = Despesas financeiras	L = Lucro I = imposto (Tributos)

EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL - SEM DESONERAÇÃO

** Dado fornecido através da Tabela do Simples Nacional CNAE 41.20-4-00 - Construção de Edifícios - Anexo IV
 * Em acordo estipulados pelo Acórdão 2622/2013

O Acórdão 950/2007-TCU-Plenário firmou o entendimento de que os tributos IRPJ e CSLL, por serem de natureza direta e personalística, devem ser suportados pelo particular, sendo, portanto, irregular o seu repasse à Administração Pública tanto no BDI quanto na planilha de custos de obras financiadas com recursos públicos. Após reiterados julgados nesse sentido, este Tribunal finalmente editou a Súmula-TCU 254/2010 com o seguinte teor: O IRPJ – imposto de Renda Pessoa Jurídica – e a CSLL – Contribuição Social sobre o Lucro Líquido – não se consubstanciam em despesa indireta passível de inclusão na taxa de Bonificações e Despesas Indiretas – BDI do orçamento-base da licitação, haja vista a natureza direta e personalística desses tributos, que oneram pessoalmente o contratado.

Declaro para os devidos fins que, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 27%, com a respectiva alíquota de 3% de ISS



ENGECON/SERV. DE ENGENHARIA
LTD A EPP
Eng. Civil Cleber de Souza Chaves SC 060033-7
SÓCIO GERENTE