

CARTA PROPOSTA

A
Prefeitura do Município de Caçador
Tomada de Preço nº. 12/2019

Prezados Senhores:

Nós da **CONSTRUTORA FAE LTDA (CNPJ) 11.418.269/0001-09** tendo examinado e estudado cuidadosamente os projetos e especificações fornecidas pela **PREFEITURA DE CAÇADOR**, e tomado conhecimento detalhado das condicionantes do local onde será executada a referida obra, para nos inteirarmos das condições, vimos por meio desta apresentar a nossa proposta para execução, pelo regime de empreitada global de Material e Mão-de-obra, para **(REFORMA DA EDIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PORTO LOPES)**

1 - VALOR GLOBAL: **R\$ 687.493,53** (Seiscentos e Oitenta e Sete Mil Quatrocentos e Noventa e Três Reais e Cinquenta e Três Centavos).

- Fornecimento de Material: **R\$ 412.496,12** (Quatrocentos e Doze Mil Quatrocentos e Noventa e Seis Reais e Doze Centavos).

- Fornecimento de Mão de Obra: **R\$ 274.997,41** (Duzentos e Setenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Sete Reais e Quarenta e Um Centavos).

O Preço global acima especificado é fixo e irrevogável, nele já está incluso toda a incidência de impostos, contribuições previdenciárias, fiscais, sociais e para fiscais que sejam devidos em decorrência direta e indireta, do contrato.

Anexamos a esta carta proposta, a planilha com o Quantitativo de Materiais e Serviços, conforme solicitado no Edital. **90** (Noventa) dias ininterruptos, contados da data de abertura dos envelopes proposta.

3 - PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (**Cento e Oitenta**) dias corridos.



CONSTRUTORA FAE LTDA
Rua Nicaragua, nº 146-D, Bairro LIDER
Chapeco - SC CEP 89805-232
CNPJ: 11.418.269/0001-09
Fone: (47) 99670-2008
Email: fae.clovis@yahoo.com.br

4 - FORMA DE PAGAMENTO: Conforme cronograma físico financeiro, após a finalização dos serviços de cada etapa, sendo que a liberação do pagamento ocorrerá em até 30 (trinta) dias da apresentação da Nota Fiscal, conforme edital.

Desta forma, tendo conhecimento de todas as condições do Edital de licitação, memorial descritivo (inclusive das condições gerais nele descrito), projetos e anexos, apresentamos nossa proposta.

Atenciosamente,

Chapeco - SC, 11 de Dezembro de 2019.


CONSTRUTORA FAÉ
CNPJ: 11.418.269/0001-09

CLOVIS FAE
Sócio Diretor
CONSTRUTORA FAE LTDA
CPF: 916.048.269-91




CONSTRUTORA FAE LTDA
Rua Nicaragua, 146-D, Bairro Lider, Chapeco-SC **CNPJ:**
11.418.269/0001-09

BDI: 23,00%
 DATA: 11/12/2019
 OBJETO: Reforma de Edificação para Mercado Publico
 AREA: 1836,73 m²
 Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇADOR/SC

Obra: MERCADO PUBLICO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ÍTEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	% DA OBRA
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	SINAPI 07/2019	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrao CEF)	6,50	m²	R\$ 355,19	R\$ 2.308,76	
1.2	98459	SINAPI 07/2019	Tapume com telha metálica	189,00	m²	R\$ 97,71	R\$ 18.467,76	
			Subtotal				R\$ 20.776,52	3,02%
SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO								
2.1	97.643	SINAPI 07/2019	Remoção de piso de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	148,06	m²	R\$ 22,48	R\$ 3.328,68	
2.2	97.633	SINAPI 07/2019	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	246,31	m²	R\$ 19,55	R\$ 4.814,87	
2.3	97.633	SINAPI 07/2019	Demolição de revestimento granilite, de forma manual, sem reaproveitamento	223,97	m²	R\$ 19,55	R\$ 4.378,17	
2.4	97.634	SINAPI 07/2019	Demolição de revestimento piso em concreto, de forma mecanica, com martelete, sem reaproveitamento	34,41	m²	R\$ 10,75	R\$ 369,77	
2.5	97.629	SINAPI 07/2019	Demolição de piso para passagem de tubulação, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	4,29	m³	R\$ 111,61	R\$ 478,80	
2.6	97.631	SINAPI 07/2019	Demolição de piso vinílico, de forma manual sem reaproveitamento	6,25	m²	R\$ 2,85	R\$ 17,83	
2.7	97.627	SINAPI 07/2019	Demolição de bancos em concreto	1,80	m²	R\$ 236,13	R\$ 425,04	
2.8	97.650	SINAPI 07/2019	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento (lanternin)	90,33	m²	R\$ 6,61	R\$ 596,72	
2.9	97.644	SINAPI 07/2019	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	37,08	m²	R\$ 8,00	R\$ 296,68	
2.10	97.645	SINAPI 07/2019	Remoção de janelas, de forma manual, com reaproveitamento	41,17	m²	R\$ 23,33	R\$ 960,41	
2.11	97.622	SINAPI 07/2019	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	330,60	m²	R\$ 48,40	R\$ 16.001,70	
2.12	97.663	SINAPI 07/2019	Remoção de louças, de forma manual, com reaproveitamento	31,00	un	R\$ 10,94	R\$ 338,99	
2.13	97.665	SINAPI 07/2019	Remoção de luminárias de forma manual, com reaproveitamento	111,00	un	R\$ 1,24	R\$ 137,86	
2.14	97.666	SINAPI 07/2019	Remoção de metais e acessórios, com reaproveitamento	15,00	un	R\$ 7,97	R\$ 119,61	
2.15	97.638	SINAPI 07/2019	Remoção de divisórias e perfis, de forma manual, com reaproveitamento	107,98	m²	R\$ 6,89	R\$ 744,41	
2.16	97.640	SINAPI 07/2019	Remoção de forro de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	569,59	m²	R\$ 1,49	R\$ 850,97	
2.17	97.640	SINAPI 07/2019	Remoção de forro de PVC, de forma manual, sem reaproveitamento	52,28	m²	R\$ 1,49	R\$ 78,11	
2.18	72.897	SINAPI 07/2019	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	91,20	m³	R\$ 23,28	R\$ 2.123,41	
			Subtotal				R\$ 36.062,03	5,25%

3.		INFRAESTRUTURA										
3.1	SINAPI 07/2019		Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma	4,40	m³	R\$ 85,73	R\$ 377,23					
3.2	SINAPI 07/2019		Carga manual de entulho/material escavado em caminho basculante 6m³	4,40	m³	R\$ 23,28	R\$ 102,45					
3.3	SINAPI 07/2019		Transporte de entulho/material escavado com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada	4,40	m³	R\$ 6,05	R\$ 26,61					
3.4	SINAPI 07/2019		Estaca helice continua Ø50cm	32,00	m	R\$ 142,29	R\$ 4.553,28					
3.5	SINAPI 07/2019		Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular	186,76	kg	R\$ 7,41	R\$ 1.383,33					
3.6	SINAPI 07/2019		Aço CA-50 - 10,0mm - estacas	186,76	kg	R\$ 5,44	R\$ 1.015,23					
3.7	SINAPI 07/2019		Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, Ø5mm	45,72	kg	R\$ 13,77	R\$ 629,56					
3.8	SINAPI 07/2019		Aço CA-60 - 5,0mm - estacas	45,72	kg	R\$ 5,39	R\$ 246,48					
3.9	SINAPI 07/2019		Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	119,72	kg	R\$ 5,44	R\$ 650,80					
3.10	SINAPI 07/2019		Armação, aço CA-50 - 10,0mm - blocos	119,72	kg	R\$ 9,47	R\$ 1.133,51					
3.11	SINAPI 07/2019		Aço CA-50 - 12,5mm - blocos	27,12	kg	R\$ 5,17	R\$ 140,10					
3.12	SINAPI 07/2019		Armação, aço CA-50 - 12,5mm - blocos	27,12	kg	R\$ 8,33	R\$ 226,02					
3.13	SINAPI 07/2019		Concretagem de blocos de coroamento, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa	3,88	m³	R\$ 411,71	R\$ 1.597,42					
3.14	SINAPI 07/2019		Fabricação de forma para vigas em madeira serrada, e = 25mm	12,88	m²	R\$ 100,34	R\$ 1.292,39					
3.15	SINAPI 07/2019		Aço CA-60 - 5,0mm - vigas baldrame	19,39	kg	R\$ 5,39	R\$ 104,53					
3.16	SINAPI 07/2019		Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	87,42	kg	R\$ 5,44	R\$ 475,22					
				Subtotal			R\$ 13.954,15					2,03%

4.		SUPRAESTRUTURA										
4.1	92.268	SINAPI 07/2019	Montagem e desmontagem de forma em laje maciça com área média menos ou igual a 20,0m², em madeira compensada plastificada, 1 utilização (gas)	3,00	m²	R\$ 44,04	R\$ 132,11					
4.2	34	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 10,0mm (gas)	54,83	kg	R\$ 5,44	R\$ 298,06					
4.3	92.771	SINAPI 07/2019	Armação, aço CA-50 - 10,0mm (gas)	54,83	kg	R\$ 9,39	R\$ 514,69					
4.4	92.720	SINAPI 07/2019	Concretagem de pilares, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	0,27	m³	R\$ 396,83	R\$ 107,14					
4.5	92.725	SINAPI 07/2019	Concretagem de vigas e laje, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	0,45	m³	R\$ 378,02	R\$ 170,11					
4.6		MERCADO	Caixa d'água metálica para reservatório de 10.000litros, 8,0m fundo, diam. 2,50m alt. 2,20m, cobertura metálica liga 55%Al, 43,5%Zn, 1,5%Si, base de apoio do reservatório em viga metálica retangular treliçada - perimetro e travessa interna, 6 pilares perfil W, intratravados em X, rebitados e soldados, escada metálica tipo marinho, fechamento metálico - toda estrutura com tratamento anticorrosão e pintura com tinta epóxi	1,00	un							
				Subtotal			R\$ 39.294,00	R\$ 40.516,11				5,89%

5.		IMPERMEABILIZAÇÕES							
	74106/001	SINAPI 07/2019	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos -vigas baldrame e base alvenaria	16,04	m²	R\$	9,47	R\$	151,93
5.1	68.053	SINAPI 07/2019	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação - até 2a. Fiada	12,76	m²	R\$	4,93	R\$	62,88
5.2					Subtotal	R\$		R\$	214,81
									0,03%
6.		PAREDES E PAINÉIS							
6.1	87.485	SINAPI 07/2019	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	273,50	m²	R\$	68,34	R\$	18.690,17
6.2	93.186	SINAPI 07/2019	Verga/contraverga e cinta platibanda, moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	51,39	m	R\$	59,63	R\$	3.064,59
6.3	73774/001	SINAPI 07/2019	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual	33,66	m²	R\$	342,34	R\$	11.523,23
6.4	96.358	SINAPI 07/2019	Paredes com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica	173,30	m²	R\$	92,69	R\$	16.063,35
6.5	87.449	SINAPI 07/2019	Alvenaria blocos de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) - gás	7,92	m²	R\$	76,38	R\$	604,95
6.6	89.993	SINAPI 07/2019	Grauteamento vertical em alvenaria - gás	0,87	m³	R\$	742,76	R\$	646,20
					Subtotal	R\$		R\$	50.592,50
									7,36%
7.		REVESTIMENTO DE PAREDES							
7.1		SINAPI 07/2019	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	562,84	m²	R\$	3,37	R\$	1.894,52
7.2		SINAPI 07/2019	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas	562,84	m²	R\$	17,19	R\$	9.673,53
7.3		SINAPI 07/2019	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes	270,95	m²	R\$	65,73	R\$	17.809,68
7.4		SINAPI 07/2019	Soleira e peitoril em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	86,15	m	R\$	76,68	R\$	6.605,85
					Subtotal	R\$		R\$	35.983,58
									5,23%
8.		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
8.1	91341	SINAPI 07/2019	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	13,86	m²	R\$	795,83	R\$	11.030,23
8.2	74047/002	SINAPI 07/2019	Dobradiças para porta de alumínio 3"x21/2", e=1,9 a 2mm, com parafusos	27,00	un.	R\$	41,07	R\$	1.108,94
8.3	90831	SINAPI 07/2019	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão medio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	9,00	un.	R\$	79,09	R\$	711,79
8.4	90842	SINAPI 07/2019	Porta de madeira, completa, folha leve, 70x210cm, padrão medio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	2,00	un.	R\$	768,93	R\$	1.537,86

8.5	90843	SINAPI 07/2019	Porta de madeira, completa, folha leve, 80x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	3,00	un.	R\$ 801,35	R\$ 2.404,06	
8.6	90844	SINAPI 07/2019	Porta de madeira, completa, folha leve, 90x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	4,00	un.	R\$ 833,71	R\$ 3.334,85	
8.7	72144	SINAPI 07/2019	Recolocação de folhas de porta de passagem (com reaproveitamento de material)	4,00	un.	R\$ 94,54	R\$ 378,18	
8.8	90.830	SINAPI 07/2019	Fechadura com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio - fornecimento e instalação	11,00	m ²	R\$ 101,13	R\$ 1.112,41	
8.9	73933/004	SINAPI 07/2019	Porta de ferro tipo barra chata, com requadro e guarnição - completa	63,34	m ²	R\$ 442,38	R\$ 28.020,60	
8.10	94559	SINAPI 07/2019	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros	3,86	m ²	R\$ 582,27	R\$ 2.247,57	
8.11	72117	SINAPI 07/2019	Vidros 4mm - janelas	19,93	m ²	R\$ 125,06	R\$ 2.492,37	
8.12	72120	SINAPI 07/2019	Vidros 10mm - portas	75,09	m ²	R\$ 232,26	R\$ 17.440,70	
8.13	72144	SINAPI 07/2019	Instalação de janelas de aço reaproveitadas	3,00	un.	R\$ 94,54	R\$ 283,63	
Subtotal							R\$ 72.103,19	10,49%

9.	FORRO							
9.1	96.115	SINAPI 07/2019	Forro em gesso acartonado, incluindo estrutura metálica de tarugamento e fixação (decorativo, suspenso)	236,93	m ²	R\$ 59,40	R\$ 14.072,93	
9.2	72.200	SINAPI 07/2019	Revestimento de forro em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm	142,25	m ²	R\$ 89,65	R\$ 12.753,17	
Subtotal							R\$ 26.826,10	3,90%

10.	COBERTURA						
10.1	73970/001	SINAPI 07/2019	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12x5.1/4	2740,00	kg	R\$ 10,94	R\$ 29.963,54
10.2	92257	SINAPI 07/2019	Instalação de tesoura inteira em aço, vão igual ou maior que 8,00m e menores que 10,0m, incluso içamento	3,00	un	R\$ 201,60	R\$ 604,80
10.3	92580	SINAPI 07/2019	Trama de aço composta por terças para telhados até duas águas para telha metálica, incluso transporte vertical	106,03	m ²	R\$ 34,70	R\$ 3.679,47
10.4	73865/001	SINAPI 07/2019	Fundo preparador primer a base epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	92,88	m ²	R\$ 8,51	R\$ 790,39
10.5	73794/001	SINAPI 07/2019	Pintura em estrutura metálica, com tinta protetora, acabamento tinta grafite esmalte, 2 demãos	92,88	m ²	R\$ 35,22	R\$ 3.270,95
10.6		MERCADO	Telhamento com telha trapezoidal translúcida TP 40 - 2,0mm	103,50	m	R\$ 69,08	R\$ 7.149,45
10.7	88323	SINAPI 07/2019	Telhadista	24,00	h	R\$ 22,64	R\$ 543,25
10.8	100328	SINAPI 07/2019	Instalação de telha trapezoidal translúcida TO 40 - 2,0mm	103,50	m ²	R\$ 13,25	R\$ 1.371,60
10.9	72123	SINAPI 07/2019	Vidro aramado com espessura 7,0mm	36,48	m ²	R\$ 273,23	R\$ 9.967,29
10.10	91341	SINAPI 07/2019	Brise metálico, alumínio, laterais, fornecimento e instalação	12,25	m ²	R\$ 775,94	R\$ 9.505,22
10.11	92543	SINAPI 07/2019	Trama de madeira composta por terças de telhados, para telhas fibrocimento - reforço em estrutura de madeira (15%)	275,51	m ²	R\$ 19,48	R\$ 5.366,00

10.12	92261	SINAPI 07/2019	Reforço em estrutura de madeira para telhado, com instalação de tesouras de madeira biapiada, para vão maiores ou iguais a 8,0m e menores que 10,0m, incluindo içamento	8,00	un	R\$ 498,19	R\$ 3.985,55
10.13	94210	SINAPI 07/2019	Telhas trapezoidais (reforma de telhas danificadas) - (15%)	275,51	m ²	R\$ 33,32	R\$ 9.180,43
10.14	94229	SINAPI 07/2019	Calhas em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 100cm incluso transporte vertical	66,24	m	R\$ 123,05	R\$ 8.150,50
10.15	94231	SINAPI 07/2019	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	218,24	m	R\$ 35,83	R\$ 7.820,24
				Subtotal		R\$ 101.348,70	14,74%

11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							
11.1	89957	SINAPI 07/2019	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento	43,00	un	R\$ 115,77	R\$ 4.978,02
11.2	89402	SINAPI 07/2019	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação	296,00	m	R\$ 7,09	R\$ 2.098,05
11.3	89481	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	37,00	un	R\$ 3,60	R\$ 133,20
11.4	89366	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, soldável, com bucha de latão, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	48,00	un	R\$ 11,39	R\$ 546,82
11.5	89395	SINAPI 07/2019	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	12,00	un	R\$ 10,06	R\$ 120,77
11.6	89618	SINAPI 07/2019	Te, com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	8,00	un	R\$ 9,87	R\$ 78,98
11.7	89379	SINAPI 07/2019	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	34,00	un	R\$ 11,24	R\$ 382,16
11.8	89398	SINAPI 07/2019	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	1,00	un	R\$ 13,81	R\$ 13,81
11.9	89367	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	1,00	un	R\$ 9,62	R\$ 9,62
11.10	94490	SINAPI 07/2019	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	1,00	un	R\$ 35,14	R\$ 35,14
11.11	94489	SINAPI 07/2019	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	2,00	un	R\$ 13,57	R\$ 27,14
11.12	94792	SINAPI 07/2019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água em edificação que possua reservatório de fibra - fornecimento e instalação	24,00	un	R\$ 90,73	R\$ 2.177,47
11.13	37106	SINAPI 07/2019	Caixa d'água em polietileno, 10.000 litros, com acessórios	1,00	un	R\$ 3.414,48	R\$ 3.414,48
11.14	95635	SINAPI 07/2019	Kit cavalete para medição de água - entrada principal em PVC soldável 25 (3/4"), fornecimento e instalação	1,00	un	R\$ 126,34	R\$ 126,34
11.15	95675	SINAPI 07/2019	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0m ³ /h	20,00	un	R\$ 216,77	R\$ 4.335,36

11.16	94797	SINAPI 07/2019	Torneira de boia, roscável, 1, fornecimento e instalação	1,00	un	R\$	31,07	R\$	31,07
11.17	73658	SINAPI 07/2019	Ligação de esgoto 100mm, composto por tubo de esgoto PVC DN100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	2,00	un	R\$	547,20	R\$	1.094,40
11.18	74166/001	SINAPI 07/2019	Caixa de inspeção em concreto pré moldado, com tampa	8,00	un	R\$	201,38	R\$	1.611,07
11.19	89800	SINAPI 07/2019	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	144,78	m	R\$	16,18	R\$	2.341,96
11.20	89798	SINAPI 07/2019	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	104,18	m	R\$	7,57	R\$	788,43
11.21	89744	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	13,00	un	R\$	17,75	R\$	230,78
11.22	89801	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	35,00	un	R\$	4,62	R\$	161,84
11.23	89746	SINAPI 07/2019	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	7,00	un	R\$	17,72	R\$	124,04
11.24	89732	SINAPI 07/2019	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	16,00	un	R\$	8,60	R\$	137,60
11.25	89797	SINAPI 07/2019	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x100mm - fornecimento e instalação	9,00	un	R\$	31,39	R\$	282,53
11.26	89692	SINAPI 07/2019	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x75mm - fornecimento e instalação	10,00	un	R\$	41,23	R\$	412,32
11.27	89827	SINAPI 07/2019	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50mm - fornecimento e instalação	16,00	un	R\$	10,55	R\$	168,83
11.28	89665	SINAPI 07/2019	Luva de redução excêntrica, PVC, serie R, DN 75x50mm - junta elastica, fornecimento e instalação	10,00	un	R\$	8,35	R\$	83,52
11.29	89482	SINAPI 07/2019	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, junta elástica - fornecimento e instalação	25,00	un	R\$	18,19	R\$	454,80
11.30	98103	SINAPI 07/2019	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré modado, diametro interno 60cm, altura interna 60cm	1,00	un	R\$	133,09	R\$	133,09
11.31	98057	SINAPI 07/2019	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Fossa	1,00	un	R\$	4.796,96	R\$	4.796,96
11.32	98057	SINAPI 07/2019	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Filtro	1,00	un	R\$	4.796,96	R\$	4.796,96
11.33	86888	SINAPI 07/2019	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada - louça branca - fornecimento e instalação	11,00	un	R\$	341,31	R\$	3.754,43
11.34	377	SINAPI 07/2019	Assento para vaso sanitário	8,00	un	R\$	21,16	R\$	169,28
11.35	377	SINAPI 07/2019	Assento para vaso sanitário - PNE	3,00	un	R\$	21,16	R\$	63,48
11.36	74234/001	SINAPI 07/2019	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	2,00	un	R\$	446,68	R\$	893,36
11.37	86939	SINAPI 07/2019	Lavatório de mãos com coluna, branco, incluindo sifão flexível em PVC, valvula e engate flexível 30cm, com torneira cromada	6,00	un	R\$	244,89	R\$	1.469,33
11.38	86947	SINAPI 07/2019	Bancada de mármore polido 0,50x0,60, incluso cuba de embutir, valvula, sifão tipo garrafa e engate flexível, em metal cromado e torneira com fechamento automatico - fornecimento e instalação	4,00	un	R\$	876,60	R\$	3.506,40

11.39	86920	SINAPI 07/2019	Tanque de louça branca com coluna, 30l, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado - fornecimento e instalação	3,00	un	R\$ 557,34	R\$ 1.672,01
						Subtotal	R\$ 47.655,84
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.1	74131/008	SINAPI 07/2019	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	2,00	un	R\$ 1.266,39	R\$ 2.532,78
12.2	93128	SINAPI 07/2019	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples ou acionador automático, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	67,00	un	R\$ 131,40	R\$ 8.803,80
12.3	93141	SINAPI 07/2019	Ponto de tomada incluindo toamda 10A/250V, caixa elétrica, eletrotuto, cabo, rasgo quebra e chumbamento	35,00	un	R\$ 155,66	R\$ 5.447,96
12.4	93143	SINAPI 07/2019	Ponto de tomada incluindo toamda 20A/250V, caixa elétrica, eletrotuto, cabo, rasgo quebra e chumbamento	10,00	un	R\$ 157,66	R\$ 1.576,64
12.5	74130/001	SINAPI 07/2019	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A - fornecimento e instalação	40,00	un	R\$ 14,25	R\$ 569,92
12.6	74130/002	SINAPI 07/2019	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50A - fornecimento e instalação	40,00	un	R\$ 21,44	R\$ 857,60
12.7	74130/003	SINAPI 07/2019	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 50A - fornecimento e instalação	20,00	un	R\$ 61,53	R\$ 1.230,56
12.8	91927	SINAPI 07/2019	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	350,00	m	R\$ 3,60	R\$ 1.260,00
12.9	91931	SINAPI 07/2019	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	315,00	m	R\$ 6,68	R\$ 2.104,20
12.10	91933	SINAPI 07/2019	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	150,00	m	R\$ 10,37	R\$ 1.555,20
12.11	97594	SINAPI 07/2019	Luminária tipo Spot de sobrepor, com 2 lâmpadas - LED - de 15W - fornecimento e instalação	80,00	un	R\$ 78,03	R\$ 6.242,56
12.12	73953/008	SINAPI 07/2019	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reatores de aprtida rápida e lâmpadas fluorescentes 2x2x36, completas, fornecimento e instalação	50,00	un	R\$ 191,97	R\$ 9.598,40
12.13	97606	SINAPI 07/2019	Luminaria tipo arandela, para lâmpada de led - fornecimento e instalação	30,00	un	R\$ 70,26	R\$ 2.107,92
12.14	93008	SINAPI 07/2019	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 50mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	225,00	m	R\$ 11,60	R\$ 2.610,00
12.15	93013	SINAPI 07/2019	Luva para eletrotuto em PVC rígido roscavel, DN 50mm (1.1/2") fornecimento e instalação	30,00	un	R\$ 13,55	R\$ 406,56
12.16	93018	SINAPI 07/2019	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 50mm (1.1/2") fornecimento e instalação	35,00	un	R\$ 20,57	R\$ 719,88

12.17	97601	SINAPI 07/2019	Refletor em alumínio com suporte e alça, lampadas de 250W - fornecimento e instalação	12,00	un	R\$	221,97	R\$	2.663,62
						Subtotal		R\$	50.287,60
								R\$	7,31%
13.	PISOS E PAVIMENTAÇÕES								
13.1	72137	SINAPI 07/2019	Piso Industrial de alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plasticas e polimento mecanizado	549,60	m ²	R\$	98,01	R\$	53.865,20
13.2	96624	SINAPI 07/2019	Lastro com material granular (pedra britada n. 2), aplicado em pisos ou radiers, espessura 10cm	15,98	m ³	R\$	97,97	R\$	1.565,53
13.3	87620	SINAPI 07/2019	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas, aderido, espessura 2cm	248,03	m ²	R\$	25,76	R\$	6.389,25
13.4	97640	SINAPI 07/2019	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico, espessura 4cm (para bases coladas)	84,71	m ²	R\$	36,88	R\$	3.124,10
13.5	87246	SINAPI 07/2019	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x5cm aplicada	44,04	m ²	R\$	41,16	R\$	1.812,69
13.6	87261	SINAPI 07/2019	Revestimento ceramico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada - incluindo rejunte	30,61	m ²	R\$	108,08	R\$	3.308,33
13.7	88650	SINAPI 07/2019	Rodapé ceramico porcelanato, dimensões 60x60cm - 15cm altura	68,97	m	R\$	10,06	R\$	693,56
13.8	98671	SINAPI 07/2019	Piso em ladrilho hidraulico aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina	10,06	m ²	R\$	129,27	R\$	1.300,48
13.9	98686	SINAPI 07/2019	Rodapé ladrilho hidraulico, altura 7cm	10,84	m	R\$	32,17	R\$	348,70
13.10	73978/001	SINAPI 07/2019	Pintura hidrofugante com silicone sobre piso	1292,09	m ²	R\$	16,87	R\$	21.800,14
13.11	94969	SINAPI 07/2019	Concreto Fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico - canaletas	4,40	m ³	R\$	282,48	R\$	1.242,91
13.12	92873	SINAPI 07/2019	Lançamento , adensamento e acabamento de concreto - canaletas	4,40	m ³	R\$	178,66	R\$	786,09
13.13	83623	SINAPI 07/2019	Grelha em ferro fundido para canaleta larg=30cm, fornecimento e assentamento	68,81	m	R\$	195,07	R\$	13.422,90
						Subtotal		R\$	109.659,88
								R\$	15,95%
14.	PINTURA								
14.1	99808	SINAPI 07/2019	Preparo de superficie com limpeza de revestimento ceramico utilizando ácido muriatico (pastilhas externas)	283,64	m ²	R\$	2,62	R\$	743,36
14.2	88411	SINAPI 07/2019	Fundo selador acrilico hidrofugante (pastilhas externas)	283,64	m ²	R\$	2,15	R\$	610,62
14.3	99814	SINAPI 07/2019	Preparo de superficie com limpeza de revestimento (reboco), com jato de lata pressão	832,17	m ²	R\$	1,43	R\$	1.187,84
14.4	88415	SINAPI 07/2019	Aplicação manual de fundo selador acrilico em paredes externas, duas demãos - paredes novas	79,65	m ²	R\$	2,34	R\$	186,38
14.5	88489	SINAPI 07/2019	Aplicação manual de pintura com tinta latex ACRILICA em paredes, duas demãos - paredes externas	1410,77	m ²	R\$	11,40	R\$	16.076,85
14.6	88497	SINAPI 07/2019	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos (gesso)	346,60	m ²	R\$	12,65	R\$	4.385,04

14.7	88487	SINAPI 07/2019	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA, duas demãos - paredes	773,60	m ²	R\$	8,95	R\$	6.927,12
14.8	88496	SINAPI 07/2019	Aplicação e lixamento de massa látex em forro, duas demãos	84,68	m ²	R\$	22,90	R\$	1.939,24
14.9	73794/001	SINAPI 07/2019	Pintura tinta protetora, acabamento grafite(2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (esquadrias metálicas)	560,52	m ²	R\$	35,22	R\$	19.739,83
14.10	73739/001	SINAPI 07/2019	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	55,44	m ²	R\$	16,82	R\$	932,76
14.11	97065	SINAPI 07/2019	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro com piso metálico	12,00	m ² x	R\$	8,21	R\$	98,47
14.12	20193	SINAPI 07/2019	Locação de andaime metálico modular fachadeiro largura de 1,20m, altura por peça de 2,0m, incluindo sapatas e itens necessários a instala	36,00	mês	R\$	5,59	R\$	201,33
				Subtotal		R\$		R\$	53.028,85
									7,71%
15.	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO								
15.1	72553	SINAPI 07/2019	Extintor PQS 4kg - fornecimento e instalação, incluindo placas	3,00	un	R\$	113,01	R\$	339,04
15.2		MERCADO	Sistema de alarme de incêndio - incluindo central -acionadores manuais, sonorizador, instalação elétrica, eletrodutos - completa	1,00	un	R\$	3.693,69	R\$	3.693,69
15.3		MERCADO	Sinalização de abandono de local - placas fotoluminescentes	8,00	un	R\$	19,19	R\$	153,50
15.4	97559	SINAPI 07/2019	Sinalização de abandono de local - placas lumin. autônomas	5,00	un	R\$	37,45	R\$	187,24
15.5	97559	SINAPI 07/2019	Luminária de emergência - bloco autômato	6,00	un	R\$	37,45	R\$	224,69
15.6	96765	SINAPI 07/2019	Abrigo para hidrante 90x60x17cm, com registro de globo angular 45 graus 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 25m, redução 2.1/2"x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	2,00	un	R\$	699,57	R\$	1.399,13
15.7	92366	SINAPI 07/2019	Tubo de aço preto, conexão rosqueada, DN 65 (2.1/2"), instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	65,00	m	R\$	61,24	R\$	3.980,46
15.8	95253	SINAPI 07/2019	Valvula de esfera bruta, bronze roscavel, 2.1/2" - fornecimento e instalação	1,00	un	R\$	151,39	R\$	151,39
15.9	99632	SINAPI 07/2019	Valvula de retenção vertical, bronze roscavel, 2.1/2" - fornecimento e instalação	1,00	un	R\$	108,30	R\$	108,30
15.10	92390	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	8,00	un	R\$	101,43	R\$	811,45
15.11	92642	SINAPI 07/2019	Té em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	2,00	un	R\$	138,36	R\$	276,73
15.12	92378	SINAPI 07/2019	Luva em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	10,00	un	R\$	70,00	R\$	699,97
15.13	96977	SINAPI 07/2019	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , enterrada, sem isolador, dornecimento e instalação - SPDA	205,00	m	R\$	26,35	R\$	5.401,42
15.14	96985	SINAPI 07/2019	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação	22,00	un	R\$	50,22	R\$	1.104,93
15.15		MERCADO	Barra chata de alumínio/inox/aço galvanizado 7/8" x 1/8" - SPDA	570,00	m	R\$	4,04	R\$	2.303,03
15.16		MERCADO	BEP - barramento de equipotencialização principal - SPDA	1,00	un	R\$	239,85	R\$	239,85
15.17	98111	SINAPI 07/2019	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diametro interno - 0,3m - SPDA	18,00	un	R\$	18,49	R\$	332,89
15.18		MERCADO	Captor de barra chata de alumínio/inox/aço galvanizado 7/8" x 1/8" - SPDA	28,00	m	R\$	4,04	R\$	113,13

15.19	96984	SINAPI 07/2019	Eletróduto PVC 40mm (1.1/4") para SPDA - fornecimento e instalação	18,00	un	R\$	49,22	R\$	885,92
15.20		MERCADO	Caixa de Inspeção suspensa - 2" - PVC - para SPDA	18,00	un	R\$	43,70	R\$	786,66
15.21		MERCADO	Conector emenda para cabo de cobre nu - 50mm ² (4 parafusos) - SPDA	18,00	un	R\$	28,78	R\$	518,08
15.22		MERCADO	Solda exotérmica para aterramento - SPDA	22,00	un	R\$	35,66	R\$	784,56
			Subtotal					R\$	24.496,06
									3,56%
16.			INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL						
16.1	92.688	SINAPI 07/2019	Tubo de aço galvanizado (3/4") para gás, conforme norma	4,50	m	R\$	24,94	R\$	112,25
16.2	92.701	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	4	un	R\$	24,27	R\$	97,06
16.3	85120	SINAPI 07/2019	Manometro 0 a 200 PSI (0 a 14kgf/cm ²), D=50mm - fornecimento e colocação	1,00	un	R\$	121,94	R\$	121,94
16.4	11.756	SINAPI 07/2019	Registro regulador de pressão	1,00	un	R\$	22,57	R\$	22,57
16.5	6.024	SINAPI 07/2019	Registro de corte rápido (3/4")	2	un	R\$	44,58	R\$	89,15
			Subtotal					R\$	442,98
									0,06%
17.			COMPLEMENTOS						
17.1	95.544	SINAPI 07/2019	Papeleira de parede - papel higienico	11,00	un	R\$	30,75	R\$	338,22
17.2	95.544	SINAPI 07/2019	Papeleira de parede - papel toalha	6	un	R\$	30,75	R\$	184,49
17.3	95547	SINAPI 07/2019	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido	6,00	un	R\$	64,62	R\$	387,69
17.4		MERCADO	Exaustor para banheiro/dml	3,00	un	R\$	120,27	R\$	360,80
17.5		MERCADO	Barras metálicas banheiros PCD conforme NBR 9050 - conjunto porta parede e piso	2	un	R\$	347,26	R\$	694,53
			Subtotal					R\$	1.965,73
									0,29%
18.			SERVIÇOS FINAIS						
18.1	99.803	SINAPI 07/2019	Limpeza de piso ceramico, porcelanato, concreto	270,95	m ²	R\$	1,54	R\$	418,46
18.2	99.806	SINAPI 07/2019	Limpeza de revestimento ceramico	1836,73	m ²	R\$	0,63	R\$	1.160,45
			Subtotal					R\$	1.578,90
									0,23%
			TOTAL DO ORÇAMENTO						687.493,53
									100,00%

CLOVIS FAE
 CPF: 916.048.269-91
 BANCARIOS:
 AGENCIA: 3069
 CORRENTE: 44591-6

DADOS
 BANCO: 756
 CONTA

CONSTRUTORA FAE
 CNPJ: 17.418.269/0001-09
 CLOVIS FAE
 Sócio Administrador
CONSTRUTORA FAE LTDA
 RG: 3.238.175/SSPSC

GELSON NUNES
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 116249-3
GELSON NUNES
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 116249-3

CONSTRUTORA FAE LTDA
 Rua Nicaragua, 146-D, Bairro , Chapeco-SC
 CNPJ: 11.418.265, 01-09

BDI: 23,00%
 OBIEITO: Reforma de Edificação
 Mercado Publico
 AREA: 1696,73 m²
 Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇADOR/SC
 DATA: 11/12/2019

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês		6º Mês		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	20.776,92											
2	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	100%	36.062,03											
3	INFRAESTRUTURA					100%	13.954,15							
4	SUPRAESTRUTURA							16,65%	6.745,93	93,35%	33.770,19			
5	IMPERMEABILIZAÇÕES			100,00%	214,81									
6	PAREDES E PAINÉIS	33,33%	16.862,48					45,83%	22.174,69	6,17%	3.121,68	16,67%	8.433,77	
7	REVESTIMENTO DE PAREDES			48,50%	17.482,04	36,50%	13.134,01	15,00%	5.397,64					
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS									100,00%	72.103,19			
9	FORRO									100,00%	28.828,10			
10	COBERTURA			100,00%	101.348,70									
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	56,28%	28.820,71					25,77%	12.280,81			17,85%	8.554,22	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							23,95%	11.842,73	35,30%	17.751,82	41,15%	20.695,35	
13	PISOS E PAVIMENTAÇÕES							53,85%	59.051,85	38,49%	42.175,19		7,69%	8.432,85
14	PINTURA											100,00%	53.028,85	
15	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO					4,54%	1.112,12			72,73%	17.816,99	22,73%	5.587,86	
16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL									100,00%	442,98			
17	COMPLEMENTOS											100,00%	1.985,73	
18	SERVIÇOS FINAIS											100,00%	1.578,90	

TOTAL - MEI	687.493,33	14,7%	100.736,65	17,2%	118.900,73	16,7%	73.207,88	16,7%	141.571,14	20,6%	171.831,51	15,7%	188.255,63
TOTAL - ACUMULADO	687.493,33	14,7%	100.736,65	21,9%	219.537,28	42,6%	292.835,28	54,3%	407.406,40	84,3%	578.237,90	100%	867.483,53

CONSTRUTORA FAE LTDA
 CNPJ: 11.418.265/01-09
 CONSTRUTORA FAE LTDA
 RG: 3.238.175/SSPSC

GELSON MUNKES
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 1167249-3

9