

Santa Cecília (SC), 11 de Dezembro de 2019.

Referência: Tomada de Preços nº 12/2019 "Edificação do Mercado Público Municipal, município de Caçador SC".

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇADOR - SC:

A Empresa **ENGEGRAU CONSTRUÇÕES LTDA.**, situada na Avenida XV de Novembro 305 sala 02, Município de Santa Cecília Estado de Santa Catarina, Fone (49) 3244-2346, propõe a essa Prefeitura a execução dos serviços destinados a : Tomada de Preços nº 12/2019 "Edificação do Mercado Público Municipal, município de Caçador SC., pelo valor total de R\$ 728.975,66 (Setecentos e Vinte e Oito Mil Novecentos e Setenta e Cinco Reais e Sessenta e Seis Centavos), sendo R\$ 583.764,29 (Quinhentos e Oitenta e Tres Mil Setecentos e Sessenta e Quatro Reais e Vinte e Nove Centavos) para Materiais e R\$ 145.211,37 (Cento e Quarenta e Cinco Mil Duzentos e Onze Reais e Trinta e Sete Centavos) para Mão de Obra.

B.D.I. considerado é de 21,73 %

DECLARAMOS:

- 1 – Que o prazo de validade da proposta é de 90 (Noventa) dias da data de abertura das propostas,
- 2 – Que o prazo de execução da obra é de 180 (Cento e Oitenta) dias.
- 3 - – Que o Responsável pela obra será o Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho o Sr. Assis Ali Mohamad, CREA(SC) n.º 26.788-9, cujo nome encontra-se relacionado como responsável técnico da empresa conforme Certidão de Pessoa Jurídica apresentada no Envelope n.º 01 – Documentação de Habilitação;
- 4 – Que estão incluídas todas as despesas concernentes á execução das obras e/ou serviços projetados e especificados com o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para os projetos constantes das especificações, encargos sociais, impostos, taxas, ferramental, equipamentos, assistência técnica, benefícios, despesas indiretas, licenças inerentes a especialidade e atributos, e tudo mais necessário á perfeita e cabal execução dos serviços.
- 5 - Que aceitamos todas as condições impostas ao presente Edital.

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 Sr. Assis Ali Mohamad, ocupante o cargo engenheiro; CPF n.º 538.404.379-20, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

ENGEGRAU CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Engº Civil Assis Ali Mohamad
CREA-SC.026.788-9

ENGEGRAU Construções Ltda.
Assis Ali Mohamad
Sócio - Administrador

Orgão Licitante: Município de Caçador
Local da Obra: Rua Aristeu Porto Lopes s/nº
Objeto: Edificação do Mercado Público Municipal

ENGEBRAU CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
Engº Civil Assis All Mohamad
CREA-SC 026.788-9

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unit. Material	Total Material	Unit. Mão Obra	Total Mão Obra	Total Item
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrão CEF)	m²	6,50	164,00	1.066,00	40,80	265,17	1.331,17
1.2	Tapume com telha metálica	m²	189,00	33,60	6.350,40	8,36	1.579,66	7.930,06
	Total do Item							9.261,23
2.0	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO							
2.1	Remoção de piso de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	148,06	15,88	2.351,19	3,95	594,96	2.936,05
2.2	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	246,31	15,84	3.901,55	3,94	970,51	4.872,06
2.3	Demolição de revestimento granilite, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	223,97	15,84	3.547,68	3,94	882,49	4.430,17
2.4	Demolição de revestimento piso em concreto, de forma mecânica, com martelete, sem reaproveitamento	m²	34,41	9,55	328,68	2,38	81,76	410,44
2.5	Demolição de piso para passagem de tubulação, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m²	4,29	99,21	425,60	24,68	105,87	531,47
2.6	Demolição de piso vinílico, de forma manual sem reaproveitamento	m²	6,25	2,54	15,85	0,63	3,94	19,79
2.7	Demolição de bancos em concreto	m²	1,80	209,90	377,81	52,21	93,98	471,79
2.8	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento (lanternim)	m²	90,33	5,87	530,42	1,46	131,94	662,36
2.9	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	m²	37,08	7,11	263,71	1,77	65,60	329,31
2.10	Remoção de janelas, de forma manual, com reaproveitamento	m²	41,17	20,74	853,70	5,16	212,36	1.066,06
2.11	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	330,60	33,60	11.108,16	8,36	2.763,15	13.871,31
2.12	Remoção de louças, de forma manual, com reaproveitamento	unid	31,00	9,72	301,32	2,42	74,95	376,27
2.13	Remoção de luminárias de forma manual, com reaproveitamento	unid	111,00	1,10	122,54	0,27	30,48	153,03
2.14	Remoção de metais e acessórios, com reaproveitamento	unid	15,00	7,09	106,32	1,76	26,45	132,77
2.15	Remoção de divisórias e perfis, de forma manual, com reaproveitamento	m²	107,98	6,13	661,70	1,52	164,60	826,30
2.16	Remoção de forro de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	569,59	1,33	756,42	0,33	188,16	944,57
2.17	Remoção de forro de PVC, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	52,28	1,33	69,43	0,33	17,27	86,70
2.18	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	91,20	20,70	1.887,48	5,15	469,51	2.356,99
	Total do Item							34.477,45
3.0	INFRAESTRUTURA							
3.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma	m³	4,40	76,21	335,32	16,96	83,41	418,72
3.2	Carga manual de entulho/material escavado em caminhão basculante 6m³	m³	4,40	20,70	91,06	5,15	22,65	113,71
3.3	Transporte de entulho/material escavado com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada	m³	4,40	5,38	23,65	1,34	5,88	29,54
3.4	Estaca helica contínua Ø50cm	m	32,00	126,48	4.047,36	31,46	1.006,78	5.054,14
3.5	Montagem de armaadura longitudinal de estacas de seção circular	kg	186,76	6,58	1.229,63	1,64	305,87	1.535,50
3.6	Aço CA-50 - 10,0mm - estacas	kg	186,76	4,83	902,42	1,20	224,48	1.126,90
3.7	Montagem de armaadura transversal de estacas de seção circular, Ø5mm	kg	45,72	12,24	559,61	3,04	139,20	698,82
3.8	Aço CA-60 - 5,0mm - estacas	kg	45,72	4,79	219,09	1,19	54,50	273,59
3.9	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	119,72	4,83	578,49	1,20	143,90	722,39

Orgão Licitante: Município de Caçador

Local da Obra: Rua Aristeu Porto Lopes s/nº

Objeto: Edificação do Mercado Público Municipal

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unid. Material	Total Material	Unid. Mão Obra	Total Mão Obra	Total Item
3.10	Armação, aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	119,72	8,42	1.007,56	2,09	250,63	1.258,19
3.11	Aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	27,12	4,59	124,54	1,14	30,98	155,51
3.12	Armação, aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	27,12	7,41	200,90	1,84	49,98	250,88
3.13	Concretagem de blocos de coroamento, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa	m³	3,88	365,96	1.419,92	91,03	353,21	1.773,13
3.14	Fabricação de forma para vigas em madeira serrada, e = 25mm	m²	12,88	89,19	1.148,79	22,19	285,76	1.434,56
3.15	Aço CA-50 - 5,0mm - vigas baldrame	kg	19,39	4,79	92,92	1,19	23,11	116,03
3.16	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	87,42	4,83	422,41	1,20	105,08	527,49
	Total do Item							15.489,10
4.0	SUPRA ESTRUTURA							
4.1	Montagem e desmontagem de forma em laje maciça com área média menos ou igual a 20,0m², em madeira compensada plastificada, 1 utilização (gas)	m²	3,00	39,14	117,43	9,74	29,21	146,64
4.2	Aço CA-50 - 10,0mm (gas)	kg	54,83	4,83	264,94	1,20	65,90	330,84
4.3	Armação, aço CA-50 - 10,0mm (gas)	kg	54,83	8,34	457,50	2,08	113,80	571,31
4.4	Concretagem de pilares, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	m³	0,27	352,74	95,24	87,74	23,69	118,93
4.5	Concretagem de vigas e laje, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	m³	0,45	336,02	151,21	83,58	37,61	188,82
4.6	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, intertravados em X, rebitados e soldados, escada metálica tipo manheiro, fechamento metálico - toda estrutura com tratamento anticorrosão e pintura com tinta epóxi	unid	1,00	34.928,00	34.928,00	8.688,34	8.688,34	43.616,34
	Total do Item							44.972,88
5.0	IMPERMEABILIZAÇÕES							
5.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos - vigas baldrame e base alvenaria	m²	16,04	9,47	151,93	2,36	37,79	189,72
5.2	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação - até 2ª Fialda	m²	12,76	4,93	62,88	1,23	15,64	78,52
	Total do Item							268,25
6.0	PAREDES E PAINÉIS							
6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	m²	273,50	44,00	12.034,00	10,95	2.963,46	15.027,46
6.2	Vergal/contraverga e cinta platabanda, moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	51,39	53,01	2.724,08	13,19	677,62	3.401,70
6.3	Divisória em marmonte espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual	m²	33,66	304,30	10.242,87	75,70	2.547,91	12.790,79
6.4	Paredes com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica	m²	173,30	82,39	14.278,53	20,50	3.551,79	17.830,32
6.5	Alvenaria blocos de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) - gás	m²	7,92	67,90	537,74	16,89	133,76	671,50
6.6	Grauteamento vertical em alvenaria - gás	m²	0,87	660,23	574,40	164,23	142,88	717,28
	Total do Item							50.439,04
7.0	REVESTIMENTO DE PAREDES							
7.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto intimas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	562,84	3,17	1.783,08	0,79	443,54	2.226,62

ENBEBRAU CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
Engº Cml Assis Al Mohamad
CREA-SC 026.788-9

Orgão Licitante: Município de Caçador
Local da Obra: Rua Aristeu Porto Lopes s/nº
Objeto: Edificação do Mercado Público Municipal

ENGENHARIA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 Engº Cível Assis Ali Mohamad
 CREA-SC 026.788-9

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unit. Material	Total Material	Unit. Mão Obra	Total Mão Obra	Total Item
7.2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas	m²	562,84	16,18	9.104,50	4,02	2.264,74	11.369,24
7.3	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	m²	270,95	46,40	12.572,08	11,54	3.127,30	15.699,38
7.4	Soleira e peitoris em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	86,15	56,00	4.824,40	13,93	1.200,07	6.024,47
	Total do Item							35.319,72
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
8.1	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	13,86	629,00	8.704,08	156,22	2.165,14	10.869,22
8.2	Dobradiças para porta de alumínio 3"x21/2", e=1,9 a 2mm, com parafusos	unid	27,00	17,60	475,20	4,38	118,21	593,41
8.3	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, início execução de furo - fornecimento e instalação	unid	9,00	38,40	345,60	9,55	85,97	431,57
8.4	Porta de madeira, completa, folha leve, 70x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	unid	2,00	580,00	1.160,00	144,28	288,55	1.448,55
8.5	Porta de madeira, completa, folha leve, 80x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	unid	3,00	580,00	1.740,00	144,28	432,83	2.172,83
8.6	Porta de madeira, completa, folha leve, 90x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	unid	4,00	604,00	2.416,00	150,25	600,98	3.016,98
8.7	Recolocação de folhas de porta de passagem (com reaproveitamento de material)	unid	4,00	94,54	378,18	23,52	94,07	472,25
8.8	Fechadura com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio - fornecimento e instalação	unid	11,00	38,40	422,40	9,55	105,07	527,47
8.9	Porta de ferro tipo barra chata, com requadro e guarnição - completa	m²	63,34	342,40	21.687,62	85,17	5.394,79	27.082,41
8.10	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros	m²	3,86	582,27	2.247,57	144,84	559,08	2.806,65
8.11	Vidros 4mm - janelas	m²	19,93	125,06	2.492,37	31,11	619,98	3.112,34
8.12	Vidros 10mm - portas	m²	75,09	232,26	17.440,70	57,78	4.338,38	21.779,08
8.13	Instalação de janelas de aço reaproveitadas	unid	3,00	94,54	283,63	23,52	70,55	354,19
	Total do Item							74.666,94
9.0	FORRO							
9.1	Forro em gesso acartonado, incluindo estrutura metálica de tarugamento e fixação (decorativo, suspenso)	m²	236,93	60,92	14.433,78	15,15	3.590,40	18.024,18
9.2	Revestimento de forro em laminado melâmico texturizado, espessura 0,8mm	m²	142,25	91,95	13.080,17	22,87	3.253,69	16.333,86
	Total do Item							34.358,04
10.0	COBERTURA							
10.1	Estrutura metálica em aço estrutural perfil 112x5,1/4	kg	2740,00	8,96	24.550,40	2,23	6.106,91	30.657,31
10.2	Instalação de tesoura inteira em aço, vão igual ou maior que 8,00m e menores que 10,0m, incluso içamento	unid	3,00	206,77	620,30	51,43	154,30	774,60
10.3	Trama de aço composta por terças para telhados até duas águas para telha metálica, incluso transporte vertical	m²	106,03	35,59	3.773,82	8,85	938,74	4.712,56
10.4	Fundo preparador primer a base epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	m²	92,88	8,73	810,66	2,17	201,65	1.012,31
10.5	Pinura em estrutura metálica, com linha protetora, acabamento linha grafite esmalte, 2 demãos	m²	92,88	36,12	3.354,83	8,98	834,51	4.189,34
10.6	Telhamento com telha trapezoidal translúcida TP 40 - 2,0mm	m	103,50	54,80	5.671,80	13,63	1.410,86	7.082,66
10.7	Telhadista	h	24,00	23,22	557,18	5,77	138,60	695,78

(Assinatura manuscrita)

Orgão Licitante: Município de Caçador
Local da Obra: Rua Aristeu Porto Lopes s/nº
Objeto: Edificação do Mercado Público Municipal

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unid. Material	Total Material	Unid. Mão Obra	Total Mão Obra	Total Item
10.8	Instalação de telha trapezoidal translúcida TO 40 - 2.0mm	m²	103,50	13,59	1.406,77	3,38	349,93	1.756,71
10.9	Vidro aramado com espessura 7.0mm	m²	36,48	280,23	10.222,86	69,71	2.542,94	12.765,80
10.10	Brise metálico, alumínio, laterais, fornecimento e instalação	m²	12,25	795,83	9.748,94	197,96	2.425,05	12.173,99
10.11	Trama de madeira composta por terças de telhados, para telhas fibrocimento - reforço em estrutura de madeira (15%)	m²	275,51	19,98	5.503,59	4,97	1.369,02	6.872,61
10.12	Reforço em estrutura de madeira para telhado, com instalação de tesouras de madeira biapoiada, para vãos maiores ou iguais a 8,0m e menores que 10,0m, incluindo içamento	unid	8,00	510,97	4.087,74	127,10	1.016,83	5.104,57
10.13	Telhas trapezoidais (reforma de telhas danificadas) - (15%)	m²	275,51	34,18	9.415,83	8,50	2.342,19	11.758,02
10.14	Caihas em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm incluso transporte vertical	m	66,24	97,60	6.465,02	24,28	1.608,17	8.073,20
10.15	Ruído em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	m	218,24	36,75	8.020,76	9,14	1.995,16	10.015,92
	Total do item							117.645,37
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
11.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento	unid	43,00	92,80	3.990,40	23,08	992,61	4.983,01
11.2	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação	m	296,00	7,09	2.098,05	1,76	521,89	2.619,94
11.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	unid	37,00	3,60	133,20	0,90	33,13	166,33
11.4	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	unid	48,00	11,39	546,82	2,83	136,02	682,84
11.5	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	unid	12,00	10,06	120,77	2,50	30,04	150,81
11.6	Te, com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	unid	8,00	9,87	78,98	2,46	19,65	98,62
11.7	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	unid	34,00	11,24	382,16	2,80	95,06	477,22
11.8	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	unid	1,00	13,81	13,81	3,43	3,43	17,24
11.9	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	unid	1,00	9,62	9,62	2,39	2,39	12,02
11.10	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	unid	1,00	35,14	35,14	8,74	8,74	43,88
11.11	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	unid	2,00	13,57	27,14	3,38	6,75	33,89
11.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1", com acabamento e canopia cromados, instalado em reservatório de água em edificação que possui reservatório de fibra - fornecimento e instalação	unid	24,00	90,73	2.177,47	22,57	541,65	2.719,12
11.13	Caixa d'água em polietileno, 10.000 litros, com acessórios	unid	1,00	3.414,48	3.414,48	849,35	849,35	4.263,83
11.14	Kit cavalete para medição de água - entrada principal em PVC soldável 25 (3/4"), fornecimento e instalação	unid	1,00	126,34	126,34	31,43	31,43	157,77
11.15	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5.0m³/h	unid	20,00	17,60	352,00	4,38	87,56	439,56
11.16	Tomadeira de bola, roscaável, 1, fornecimento e instalação	unid	1,00	31,07	31,07	7,73	7,73	38,80
11.17	Ligação de esgoto 100mm, composto por tubo de esgoto PVC DN100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	unid	2,00	547,20	1.094,40	136,12	272,23	1.366,63
11.18	Caixa de inspeção em concreto pré moldado, com tampa	unid	8,00	201,38	1.611,07	50,09	400,75	2.011,83
11.19	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	m	144,78	16,18	2.341,96	4,02	582,56	2.924,52
11.20	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	m	104,18	7,57	788,43	1,88	196,12	984,56

ENGEBRAU CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
Engº Civil Assis Ali Mohamad
CREA-SC 026.788-9

Orçamento Discriminado - Tomada de Preços nº 12/2019

Data: 11/12/2019

ENBE BRAU
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Orgão Licitante: Município de Caçador

Local da Obra: Rua Aristeu Porto Lopes s/nº

Objeto: Edificação do Mercado Público Municipal

Item	Unid.	Quant.	Unid. Material	Total Material	Unid. Mão Obra	Total Mão Obra	Total Item
11.21	unid	13,00	17,75	230,78	4,42	57,41	288,18
11.22	unid	35,00	4,62	161,84	1,15	40,26	202,10
11.23	unid	7,00	17,72	124,04	4,41	30,85	154,89
11.24	unid	16,00	8,60	137,60	2,14	34,23	171,83
11.25	unid	9,00	31,39	282,53	7,81	70,28	352,81
11.26	unid	10,00	41,23	412,32	10,26	102,56	514,88
11.27	unid	16,00	10,55	168,83	2,62	42,00	210,83
11.28	unid	10,00	8,35	83,52	2,08	20,78	104,30
11.29	unid	25,00	18,19	454,80	4,53	113,13	567,93
11.30	unid	1,00	133,09	133,09	33,11	33,11	166,19
11.31	unid	1,00	4.796,96	4.796,96	1.193,24	1.193,24	5.990,20
11.32	unid	1,00	4.796,96	4.796,96	1.193,24	1.193,24	5.990,20
11.33	unid	11,00	341,31	3.754,43	84,90	933,91	4.688,35
11.34	unid	8,00	21,16	169,28	5,26	42,11	211,39
11.35	unid	3,00	21,16	63,48	5,26	15,79	79,27
11.36	unid	2,00	446,68	893,36	111,11	222,22	1.115,58
11.37	unid	6,00	244,89	1.469,33	60,92	365,50	1.834,82
11.38	unid	4,00	876,60	3.506,40	218,05	872,22	4.378,62
11.39	unid	3,00	557,34	1.672,01	138,64	415,91	2.087,92
Total do item							53.302,72
12.0							
12.1	unid	2,00	1.266,39	2.532,78	315,02	630,03	3.162,81
12.2	unid	67,00	102,40	6.860,80	25,47	1.706,62	8.567,42
12.3	unid	35,00	134,40	4.704,00	33,43	1.170,12	5.874,12
12.4	unid	10,00	136,80	1.368,00	34,03	340,29	1.708,29
12.5	unid	40,00	14,25	569,92	3,54	141,77	711,69
12.6	unid	40,00	21,44	857,60	5,33	213,33	1.070,93
12.7	unid	20,00	61,53	1.230,56	15,31	306,10	1.536,66
12.8	m	350,00	3,60	1.260,00	0,90	313,43	1.573,43
12.9	m	315,00	6,68	2.104,20	1,66	523,42	2.627,62
12.10	m	150,00	10,37	1.555,20	2,58	386,86	1.942,06
12.11	unid	80,00	70,40	5.632,00	17,51	1.400,96	7.032,96
12.12	unid	50,00	118,40	5.920,00	29,45	1.472,60	7.392,60
12.3	unid	30,00	70,26	2.107,92	17,48	524,35	2.632,27

Engº Cml Assis All Mohammad
ENBE BRAU CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CREA-SC 026.788-9

23

Orgão Licitante: Município de Caçador

Local da Obra: Rua Aristeu Porto Lopes s/nº

Objeto: Edificação do Mercado Público Municipal

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unid. Material	Total Material	Unid. Mão Obra	Total Mão Obra	Total Item
12.14	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	m	225,00	11,60	2.610,00	2,89	640,24	3.259,24
12.15	Luva para eletroito em PVC rígido roscável, DN 50mm (1.1/2") fornecimento e instalação	unid	30,00	13,55	406,56	3,37	101,13	507,69
12.16	Curve 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 50mm (1.1/2") fornecimento e instalação	unid	35,00	20,57	719,88	5,12	179,07	898,95
12.17	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpadas de 250W - fornecimento e instalação	unid	12,00	221,97	2.663,62	55,21	662,57	3.326,19
	Total do Item							53.824,92
13.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES							
13.1	Piso industrial de alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m²	549,60	86,40	47.485,44	21,49	11.812,00	59.297,44
13.2	Lastro com material granular (pedra britada n. 2), aplicado em pisos ou radiers, espessura 10cm	m²	15,98	97,97	1.565,53	24,37	389,43	1.954,96
13.3	Contrapiso em argamassa traço 1.4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas, aderido, espessura 2cm	m²	248,03	25,76	6.389,25	6,41	1.589,33	7.978,58
13.4	Contrapiso em argamassa traço 1.4 (cimento e areia), preparo mecanico, espessura 4cm (para bases coladas)	m²	84,71	36,88	3.124,10	9,17	777,12	3.901,23
13.5	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x5cm aplicada	m²	44,04	41,16	1.812,69	10,24	450,91	2.263,59
13.6	Revestimento ceramico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada - incluindo rejunte	m²	30,61	108,08	3.308,33	26,88	822,95	4.131,28
13.7	Rodapé ceramico porcelanato, dimensões 60x60cm - 15cm altura	m	68,97	10,06	693,56	2,50	172,52	866,09
13.8	Piso em ladrilho hidraulico aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina	m²	10,06	129,27	1.300,48	32,16	323,49	1.623,97
13.9	Rodapé ladrilho hidraulico, altura 7cm	m	10,84	32,17	348,70	8,00	86,74	435,44
13.10	Pintura hidrotugante com silicone sobre piso	m²	1292,09	10,20	13.179,32	2,54	3.278,36	16.457,67
13.11	Concreto Fck=15MPa, traço 1.3, 4.3.5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico - canaletas	m³	4,40	282,48	1.242,91	70,27	309,17	1.552,09
13.12	Lançamento , adensamento e acabamento de concreto - canaletas	m³	4,40	178,66	786,09	44,44	195,54	981,63
13.13	Greixa em ferro fundido para canaletas larg=30cm, fornecimento e assentamento	m	68,81	158,40	10.899,50	39,40	2.711,25	13.610,76
	Total do Item							115.054,71
14.0	PINTURA							
14.1	Preparo de superfície com limpeza de revestimento ceramico utilizando ácido muriatico (pastilhas externas)	m²	283,64	2,69	762,42	0,67	189,65	952,08
14.2	Fundo selador acrilico hidrotugante (pastilhas externas)	m²	283,64	2,21	626,28	0,55	155,79	782,06
14.3	Preparo de superfície com limpeza de revestimento (reboco), com jato de lata pressao	m²	832,17	1,46	1.218,30	0,36	303,05	1.521,35
14.4	Aplicação manual de fundo selador acrilico em paredes externas, duas demãos - paredes novas	m²	79,65	2,40	191,16	0,60	47,55	238,71
14.5	Aplicação manual de pintura com tinta latex ACRILICA em paredes, duas demãos - paredes externas	m²	1410,77	9,76	13.769,12	2,43	3.425,07	17.194,18
14.6	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos (gesso)	m²	346,60	12,98	4.407,48	3,23	1.118,75	5.616,23
14.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA, duas demãos - paredes	m²	773,60	9,18	7.104,74	2,28	1.767,30	8.872,05
14.8	Aplicação e lixamento de massa látex em forro, duas demãos	m²	84,68	23,49	1.988,96	5,84	494,75	2.483,72
14.9	Pintura tinta protetora, acabamento grafite(2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (esquadrias metálicas)	m²	560,52	23,64	13.250,69	5,88	3.296,11	16.546,80
14.10	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	55,44	17,26	956,67	4,29	237,97	1.194,64
14.11	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro com piso metálico	m²	12,00	8,42	100,99	2,09	25,12	126,11
14.12	Locação de andaime metálico modular fachadeiro largura de 1,20m, altura por peça de 2,0m, incluindo sapatas e itens necessários a instala	m² x mês	36,00	5,74	206,50	1,43	51,37	257,86
	Total do Item							55.785,80

(Handwritten signature)

Orgão Licitante: Município de Caçador

Local da Obra: Rua Aristeu Porto Lopes s/nº

Objeto: Edificação do Mercado Público Municipal

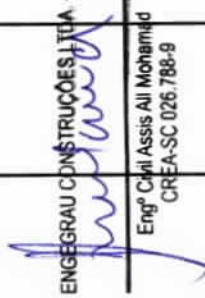
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unit. Material	Total Material	Unit. Mão Obra	Total Mão Obra	Total Item
15.0	PREVENTIVO CONTRA INCENDIO							
15.1	Extintor PQS 4kg - fornecimento e instalação, incluindo placas	unid	3,00	115,91	347,74	28,83	86,50	434,24
15.2	Sistema de alarme de incêndio - incluindo central -acionadores manuais, sonorizador, instalação elétrica, eletrodutos - completa	unid	1,00	3.788,40	3.788,40	842,36	942,36	4.730,76
15.3	Sinalização de abandono de local - placas fotoluminescentes	unid	8,00	19,68	157,44	4,90	39,16	196,60
15.4	Sinalização de abandono de local - placas lumin. autônomas	unid	5,00	38,41	192,04	9,55	47,77	239,81
15.5	Luminária de emergência - bloco automático	unid	6,00	38,41	230,45	9,55	57,32	287,77
15.6	Abridor 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	unid	2,00	717,50	1.435,01	178,48	356,96	1.791,97
15.7	Tubo de aço preto, conexão rosqueada, DN 65 (2. 1/2"), instalada em rede de alimentação para hidrante - forn. e instalação	m	65,00	62,81	4.082,52	15,62	1.015,53	5.098,05
15.8	Valvula de esfera bruta, bronze roçavel, 2. 1/2" - fornecimento e instalação	unid	1,00	155,27	155,27	38,62	38,62	193,90
15.9	Valvula de retenção vertical, bronze roçavel, 2. 1/2" - fornecimento e instalação	unid	1,00	111,08	111,08	27,63	27,63	138,71
15.10	Joelho 90 graus em ferro galvanizado, DN 65 (2. 1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	unid	8,00	104,03	832,26	25,88	207,02	1.039,28
15.11	Tê em ferro galvanizado, DN 65 (2. 1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	unid	2,00	141,91	283,82	35,30	70,60	354,43
15.12	Luva em ferro galvanizado, DN 65 (2. 1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	unid	10,00	71,79	717,92	17,86	178,58	896,50
15.13	Cordaôia de cobre nu 50mm², enterrada, sem isolador, dorçamento e instalação - SPDA	m	205,00	17,76	3.640,80	4,42	905,65	4.546,45
15.14	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação	unid	22,00	51,51	1.133,26	12,81	281,90	1.415,16
15.15	Barras chatas de alumínio/inox galvanizado 7/8" x 1/8" - SPDA	m	570,00	4,14	2.362,08	1,03	587,57	2.949,65
15.16	BEP - barramento de equipotencialização principal - SPDA	unid	1,00	246,00	246,00	61,19	61,19	307,19
15.17	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diametro interno - 0,3m - SPDA	unid	18,00	18,97	341,42	4,72	84,93	426,35
15.18	Captor de barra chata de alumínio/inox galvanizado 7/8" x 1/8" - SPDA	m	28,00	4,14	116,03	1,03	28,86	144,89
15.19	Eletroduto PVC 40mm (1. 1/4") para SPDA - fornecimento e instalação	unid	18,00	50,48	908,64	12,56	226,02	1.134,66
15.20	Caixa de inspeção suspensa - 2" - PVC - para SPDA	unid	18,00	44,82	806,83	11,15	200,70	1.007,53
15.21	Conector emenda para cabo de cobre nu - 50mm² (4 parafusos) - SPDA	unid	18,00	29,52	531,36	7,34	132,18	663,54
15.22	Solda exotérmica para aterramento - SPDA	unid	22,00	36,58	804,67	9,10	200,16	1.004,83
	Total do item							29.002,28
16.0	INSTALAÇÕES DE GAS COMBUSTIVEL							
16.1	Tubo de aço galvanizado (3/4") para gás, conforme norma	m	4,50	25,58	115,13	6,36	28,64	143,77
16.2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	unid	4,00	24,89	99,55	6,19	24,76	124,32
16.3	Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14kgf/cm²), D=50mm - fornecimento e colocação	unid	1,00	125,06	125,06	31,11	31,11	156,17
16.4	Registro regulador de pressão	unid	1,00	23,15	23,15	5,76	5,76	28,91
16.5	Registro de corte rápido (3/4")	unid	2,00	45,72	91,44	11,37	22,75	114,19
	Total do item							567,35
17.0	COMPLEMENTOS							
17.1	Papeleira de parede - papel higienico	unid	11,00	31,54	346,90	7,84	86,29	433,19
17.2	Papeleira de parede - papel toalha	unid	6,00	31,54	189,22	7,84	47,07	236,28
17.3	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido	unid	6,00	66,27	397,63	16,49	98,91	496,54
17.4	Exaustor para banheiro/dormit	unid	3,00	123,35	370,06	30,68	92,05	462,11

Orgão Licitante: Município de Caçador

Local da Obra: Rua Aristeu Porto Lopes s/nº

Objeto: Edificação do Mercado Público Municipal

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unit. Material	Total Material	Unit. Mão Obra	Total Mão Obra	Total Item
17.5	Barra metálicas banheiros PCD conforme NBR 9050 - conjunto porta parede e piso	unid	2,00	356,17	712,34	88,60	177,19	889,53
	Total do item							2.517,65
18.0	SERVIÇOS FINAIS							
18.1	Limpeza de piso ceramico, porcelanato, concreto	m²	270,95	1,58	429,18	0,39	106,76	535,94
18.2	Limpeza de revestimento ceramico	m²	1836,73	0,65	1.190,20	0,16	296,06	1.486,26
	Total do item							2.022,21
	Total do serviços				583.764,29		145.211,37	728.975,66


ENBEBRAU CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 Engº Civil Assis Ali Mohamied
 CREA-SC 026.788-9

Data: 11/12/2019

Orgão Licitante: Município de Caçador

Local da Obra: Rua Aristeu Porto Lopes s/nº

Objeto: Edificação do Mercado Público Municipal

Item	Descrição	Total do Item	% Item	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	Reais	%	Reais	%	Reais	%	Reais	%	Reais	%	Reais
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.261,23	1,27	9.261,23											
02.	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	34.477,45	4,73	34.477,45											
03.	INFRAESTRUTURA	15.489,10	2,12					0,74	5.421,19	1,38	10.067,92				
04.	SUPRAESTRUTURA	44.972,88	6,17							6,17	44.972,88				
05.	IMPERMEABILIZAÇÕES	268,25	0,04	268,25											
06.	PAREDES E PAINÉIS	50.439,04	6,92							2,42	17.653,66	2,42	17.653,66	2,08	15.131,71
07.	REVESTIMENTOS DE PAREDES	35.319,72	4,85					1,70	12.361,90	1,70	12.361,90	1,45	10.595,91		
08.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.666,94	10,24									5,12	37.333,47	5,12	37.333,47
09.	FORRO	34.358,04	4,71							2,36	17.179,02	2,36	17.179,02		
10.	COBERTURA	117.645,37	16,14			12,91	94.116,30								
11.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	53.302,72	7,31	21.321,09				2,19	15.990,82			2,19	15.990,82		
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.824,92	7,38							2,95	21.529,97	2,58	18.838,72	1,85	13.456,23
13.	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	115.054,71	15,78					3,95	28.763,68	3,95	28.763,68	3,95	28.763,68	3,95	28.763,68
14.	PINTURA	55.785,80	7,65									3,83	27.892,90	3,83	27.892,90
15.	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	29.002,28	3,96									1,99	14.501,14	1,99	14.501,14
16.	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	567,35	0,08											0,08	567,35
	COMPLEMENTOS	2.517,65	0,35											0,35	2.517,65
17.	SERVIÇOS FINAIS	2.022,21	0,28											0,28	2.022,21
	TOTAL SIMPLES	728.975,66	41,05	65.328,02	12,91	94.116,30	11,81	86.066,65	20,02	152.529,03	25,89	188.749,32	19,50	142.186,34	
	TOTAL ACUMULADO	728.975,66	41,05	65.328,02	21,87	159.444,32	33,68	245.510,97	54,60	398.040,00	80,50	586.789,32	100,00	728.975,66	

ENGE GRAU
CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP
Engº Civil Assis Ali Mohamad
CREA. SP 026.788-9

8

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇADOR-SC

Objeto: Edificação do Mercado Público Municipal

Local: Rua Aristeu Porto Lopes - Caçador - SC

DO BDI (BENEFÍCIO (LUCRO) E DESPESAS INDIRETAS)

OPÇÃO: Lucro Presumido

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL %	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	% OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)	PERCENTUAL	% INCIDÊNCIA
ADM. CENTRAL	4,8000	% SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,65	% ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,000	% SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO BRUTO	6,9000	% SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,00	% CANTEIRO DE OBRA	0,000	% SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPOSTOS	0,0000	% SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	2,00	% MOB. PESSOAL E EQUIPAMENTOS	0,000	% SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPREVISTOS	0,5000	% SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			% EQUIPAMENTOS DIVERSOS	2,500	% SOBRE O CUSTO DIRETO
DESP. FINANCEIRAS	1,0000	% SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			% SEGUROS	0,500	% SOBRE O CUSTO DIRETO
OUTROS COMPONENTES	1,0500	% SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			% TAXAS E EMOLUMENTOS		% SOBRE O CUSTO DIRETO
					% DIVERSOS (2)		% SOBRE O CUSTO DIRETO

FÓRMULA

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z) \times (1+R) - 1}{(1-1)}$$

$$BDI = \frac{(1,05850) \times (1,01000) \times (1,06900) \times (1,00500) - 1}{(1 - 0,00650) - 0,03000 - 0,02000 - 0,00000}$$

$$BDI = \frac{1,14857}{0,94350}$$

$$BDI = 1,2173$$

$$TAXA DO BDI = 21,73\%$$

TRIBUTU	RETENÇÃO
IR =	1,20
CSLL =	1,08
PIS =	0,65
COFINS =	3,00
ISS =	2,00

Variáveis constantes da fórmula:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas: administração central e outros componentes, exceto tributos e despesas financeiras - X = (ADM. CENTRAL + OUTROS COMPONENTES);
 Y = Taxa de custo financeiro do capital de giro (despesas financeiras) - Y = (DESP. FINANCEIRAS);
 Z = Taxa representativa do lucro - Z = (LUCRO BRUTO);
 R = Taxa de risco do empreendimento (imprevistos) - R = (IMPREVISTOS);
 I = Taxa representativa da incidência dos impostos - I = (PIS + COFINS + ISS).

ENCARGOS SOCIAIS

Empresa Proponente: **Engegrau Construções Ltda** CNPJ: 18.645.350/0001/34

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		45,80%
A1	INSS	28,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de Trabalho (SAT)	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	Serviço Social da Industria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	1,00%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		28,83%
B1	Repouso semanal remunerado	8,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio enfermidade	0,69%
B4	13º salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,08%
B10	Salário Maternidade	0,02%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		11,28%
C1	Aviso prévio indenizado	3,79%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,27%
C3	Férias indenizadas	3,40%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,50%
C5	Indenização adicional	0,32%
D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		6,58%
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	6,17%
D2	Reic. GA s/ aviso prévio trabalhado e reic. Do FGTS s/ aviso prév. Inden.	0,41%
TOTAL (A+B+C+D)		92,49%

Os encargos sociais correspondem á 92,49 % (Noventa e Dois virgula Quarenta e Nove Pontos Percentuais)

ENGEGRAU CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP

Engº Civil Assis Ali Mohamad
CREA-SC 026.788-9