



**SAAE**  
Sociedade Anônima de Saneamento



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a pedido da parte interessada, que a empresa **MAKE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA LTDA.** com sede na Rua Didi Andrade, 698 E, bairro São Pedro, CEP 35900-109, Itabira/MG inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 13.183.196/0001-49, prestou serviços para o **SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**, com sede na Rua Nossa Senhora do Carmo, nº 148, Bairro Pará – Itabira - MG, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 20.959.219/0001-20, mediante contrato firmado sob regime de empreitada por preço unitário de **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SKID COMPLETO, CONSTRUÇÃO DE CASA DE BOMBA E REDES DE ESGOTO NA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DA ETE DO DISTRITO DE IPOEMA, ITABIRA/MG**, em conformidade com os dados abaixo relacionados:

**CONTRATO:** SAAE/IRA Nº 074/2018.

**PERÍODO DO CONTRATO:** 12/11/2018 a 12/03/2019.

**PRAZO DO 1º ADITIVO:** Ficou acrescido o prazo de 04 (quatro) meses ao prazo inicial do contrato, iniciando em 13/03/2019.

**PRAZO DO 3º ADITIVO:** Ficou acrescido o prazo de 06 (seis) meses ao prazo inicial do contrato, iniciando em 14/07/2019.

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 12/11/2018 a 10/01/2020.

**VALOR DO CONTRATO:** R\$ 159.999,66 (Cento e cinquenta e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e sessenta e seis centavos).

**VALOR DO 2º ADITIVO:** R\$ 39.999,92 (Trinta e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos).

**VALOR REALIZADO:** R\$ 199.991,06 (Cento e noventa e nove mil, novecentos e noventa e um reais e seis centavos).

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Thiago dos Reis dos Santos

Registro CREA-MG: 175.421/D.

*Thiago dos Reis dos Santos*  
A  
P



## QUANTITATIVOS/SERVIÇOS

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID	QTDE EXECUTADA
<b>Instalações preliminares / canteiro de obras / mobilização e desmobilização</b>				
1.1	73847/01	Aluguel container/escritório, incluindo instalação elétrica, largura=1,20m, comprimento=6,20m, altura=2,50m, chapa de aço com nervuras trapezoidal, ferro com isolamento termo/acústico, chassis reforçados, piso compensado náutico. Excluindo transportes, carga e descarga.	MÊS	4,00
1.2	83210	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobilização e equipamento AF 02/2016	M2	10,00
1.3	74309	Aquisição e assentamento de placa de obra em chapa de aço galvanizado.	M2	4,00
<b>Urbanização e paisagismo</b>				
2.1	8184	Pólarada de grama em placas.	M2	180,00
2.2	85360	Plantio de grama esmeralda em solo.	M2	152,00
2.3	94274	Assentamento de guia (bordo-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x10x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	M	70,00
2.4	92475	Execução de via em piso intertravado, com placas de 20 x 11 cm, espessura 10cm de 12/2015.	M2	-
2.5	94491	Execução de canteiro (calçada) ou piso de concreto com estacas moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	M3	1,20
2.6	95177	Alambrado em mourões de concreto 10", altura livre 1m, espaçados a cada 2m, com tela de arame galvanizado, tipo 140WG e malha quadrada 15x15cm	M	35,00
<b>Emissário e ramais</b>				
3.1.1	95333	Locação e nivelamento de emissário/coletores com auxílio de equipamento topográfico	M	675,00
3.2		Movimento de terra.		
3.2.1	93359	Escavação manual de valas, AF 03/2016.	M3	390,22
3.2.2	72927	Escavação mecânica de vala em material 2a. categoria de 0,91 até 4,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	M3	1.488,00
3.2.3	94306	Aterro mecanizado de vale com escavadeira hidráulica (capacidade da capacidade: 0,8 m³ / potência: 111 HP, largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m com solo argilo arenoso AF 03/2016	M3	975,00
3.2.4	83597	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em leito natural (rodovia/máx). AF 16/2016	M3XK M	1.080,00



SAAE  
FABRICA  
FOLHA 10/14

3.2.5	93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade TXKM) AF_04/2016	TXKM	480,00
3.2.6	90709	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, instalada em local com nível baixo de interferências -fornecimento e assentamento AF_06/2015	M	600,00
3.2.7	90710	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências -	M	1.076,00
3.2.8	73963/1 1	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof=230 cm; excluindo tampão ferro fundido	UM	15,00
3.2.9	94039	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m em local com nível alto de interferência	M2	1.333,30
Casa de bombas - Serviços preliminares				
4.1.1	74077/3	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	M2	42,64
Casa de bombas - Movimento de terra				
4.2.1	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma.	M3	1,89
4.2.2	96522	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma AF_06/2018	M3	6,00
4.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016.		2,49
Casa de bombas - Fundações e estruturas				
4.3.1	92724	Concretagem de vigas e lajes, Fck=20 Mpa, para lajes premoldadas com uso de bom em edificação com área média de lajes maior que 20m <sup>2</sup> lançamento adensamento e acabamento AF_12/2015	M3	3,41
4.3.2	94964	Concreto Fck = 20mpa, traço 1:2, 7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l AF_07/2016	M3	12,78
4.3.3	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2016 (fundações, baldrame e pilares)	M3	3,41
Casa de bombas - Forma e desforma				
4.4.1	92475	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 14 utilizações. AF_12/2015	M2	32,72

*Leonardo Lopes*  
P A



**SAAE**

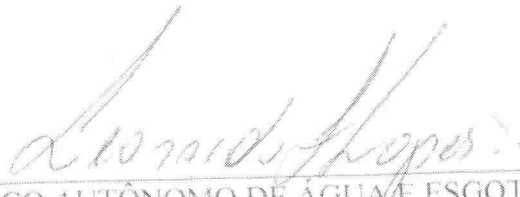
4.4.2	9/919	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, -4 utilizações. AF 12/2013.	M2	6,90
4.4.3	83515	Esboramento formas de 1-3,30 e 3,50 m, com madeira de qualidade, não aparelhada, aproveitamento cascos 8x e prumos 4x	M3	28,00
<b>Casa de bombas - Armadura</b>				
4.5.1	92777	Armadura de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8mm	KG	370,30
4.5.2	92778	Armadura de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. AF 12/2013.	KG	223,00
<b>Casa de bombas - Alvenaria</b>				
4.6.1	89425	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x19 cm, espessura 14 cm Fck= 14,0 Mpa, para paredes com área líquida menor que 4m², sem vãos, utilizando palhetas. AF 12/2014.	M2	61,80
<b>Casa de bombas - Laje</b>				
4.7.1	74141/1	Laje pré-moldada betão 16 g/3, 16g/16 são 5,3m laje vigotas triplôs Armadura negativa capeamento 5cm concreto 18 Mpa, esboramento, material e mão de obra.	M2	62,00
<b>Casa de bombas - Revestimento</b>				
4.8.1	47529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:3, preparo mecânico por batoneira 4000, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF 06/2014.	M2	140,80
4.8.2	20400	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:3, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas AF 03/2018	M2	12,64
4.8.3	41874	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto armadas, com cimento de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em batoneira 4000	M2	183,44
<b>Casa de bombas - Piso</b>				
4.9.1	12591/2	Piso cimentado traço 1:3 cimento e areia com acabamento liso espessura 3cm preparo mecânico argamassa incluído aditivo líquido reabilitante.	M2	26,00



4.9.2	87250	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. AF 06/2018	M2	-
4.9.3	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF 07/2016.	M3	1,56
4.9.4	88649	Rodapê cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. AF 06/2014.	M	-
Casa de bombas - Pintura				
4.10.1	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF 06/2014.	M2	42,64
4.10.2	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF 06/2014.	M2	140,80
4.10.3	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos. AF 06/2014.	M2	42,64
4.10.4	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF 06/2014.	M2	140,80
Casa de bombas - Esquadria				
4.11.1	68054	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg.	M2	8,28

Os serviços foram executados de acordo com os projetos e especificações técnicas e dentro dos padrões exigidos.

Itabira, 17 de fevereiro de 2020.

  
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITABIRA/MG  
CNPJ nº 20.959.219/0001-20  
LEONARDO FERREIRA LOPES  
Diretor Presidente

Leonardo Ferreira Lopes  
Diretor Presidente  
SAAE





348863

## SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITABIRA

20.959.219/0001-20

ENDEREÇO: RUA NOSSA SENHORA DO CARMO, 148 - BAIRRO PARA - ITABIRA - MG



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Eu, LEONARDO FERRIRA LOPES, portador do CPF 042.565.346-63, declaro por meio deste que a empresa MAKE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA LTDA, através do profissional contratado THIAGO DOS REIS SANTOS, engenheiro civil, registrado no CREA-MG sob o número 175421/D, executou os SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E REATERRO MECANIZADO, ASSENTAMENTO DE TUBOS, FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA, REMOÇÃO E APLICAÇÃO DE BLOQUETES E OUTROS SERVIÇOS AFINS abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o desabone.

Tecnicamente e comercialmente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o(s) projeto(s), memorial(is) descritivo(s) e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

## CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITABIRA

CPF/CNPJ: 20.959.219/0001-20

ENDEREÇO: RUA NOSSA SENHORA DO CARMO, 148 - BAIRRO PARA - ITABIRA - MG

END. DA OBRA/SERVIÇO: PROLONGAMENTO MUNICÍPIO DE ITABIRA - ITABIRA MG - CEP 35900-001

## CONTRATO

OBJETO: SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E REATERRO MECANIZADO, ASSENTAMENTO DE TUBOS, FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA, REMOÇÃO E APLICAÇÃO DE BLOQUETES E OUTROS SERVIÇOS AFINS

LOCAL: PROLONGAMENTO MUNICÍPIO DE ITABIRA - ITABIRA MG - CEP 35900-001

PERÍODO: 03/07/2017 a 03/05/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 246.000,00

## CONTRATADO

NOME/RAZÃO SOCIAL: THIAGO DOS REIS SANTOS

CPF/CNPJ: 050.780.226-86

ENDEREÇO: RUA ALEXANDRIA, 70 - BAIRRO VALENÇA - ITABIRA - MINAS GERAIS - CEP 35901-050

RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOS REIS SANTOS CREA-MG: 175421/D

Nº ART: 14201700000003920028

## DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.
1	EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) TERRAPLENAGEM	M³	2,40
2	EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EQUIP. MECÂNICOS E ELETROMECAÂNICOS E MAQUINAS EM GERAL MAQ/APARELHOS DE TERRAPLENAGEM	M³	2,40
3	EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES CALÇAMENTO	M²	4,00
4	EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO SANEAMENTO DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UNIDADE	800,00
5	EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO SANEAMENTO REDE DE ESGOTO	UNIDADE	330,00
6	EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES REPARAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	4,00
7	EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES PAVIMENTAÇÃO	T	0,21

Era o que tinha a atestar

ITABIRA, 10 DE JULHO DE 2018

SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITABIRA

20.959.219/0001-20

Leonardo Ferreira - CPF  
Diretor Presidente  
SAAE

Jorge Martins Borges  
Engº Sanitarista e Ambiental  
CREA: 37212