



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
ATESTADO TÉCNICO

ATESTADO Nº: 007/2020-DOP	Porto Alegre, 04/05/2020	Folha: 1/9
---------------------------	--------------------------	------------

Atestamos para fins de comprovação de Capacidade Técnica que a empresa **MGM SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA**, CNPJ: 02.517.137/0001-43, situada na Av. Assis Brasil, nº 3532, conj. 916, Bairro Jardim Lindóia, em Porto Alegre/RS, executou para **Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN**, CNPJ: 92.802.784/0001-90, Porto Alegre, sito a Rua Caldas Junior, 120, 18º andar, os serviços relacionados abaixo com as seguintes características:

- 1. Contrato nº:** TC 025/17-DEGEC/SULIC (e TAs 184/18, 383/18 e 36/19 - DEGEC/SULIC)
- 2. Objeto do Contrato:** Contratação de empresa do ramo de engenharia para Execução das Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais - SURMET.
- 3. Endereço da obra/serviço técnico:** Diversas unidades das cidades das cidades de Canoas, Alvorada, Arroio dos Ratos, Barão do Triunfo, Barra do Ribeiro, Sertão Santana, Mariana Pimentel, Butiá, Minas do Leão, Cachoeirinha, Charqueadas, Gravataí, Glorinha, Guaíba, Eldorado do Sul, São Jerônimo, General Câmara, Porto do Conde, Santo Amaro do Sul, Tapes, Cerro Grande do Sul, Sentinela do Sul, Triunfo, Polo Petroquímico, Barreto, Viamão, Itapuã, Santa Isabel/RS.
- 4. Empresa Contratada:** MGM SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA; CNPJ nº 02.517.137/0001-43.
- 5. e 6. Contratante/Proprietário do Serviço:** Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN, CNPJ nº 92.802.784/0001-90.
- 7. e 8. Responsáveis Técnicos/ARTs:**
Individual/Principal – Engenheiro Civil José Lacê Ferrari; CREA/RS 037782; RNP 2204151351; ART 9053120, 9675505, 9865018, 10070709.
Co-responsável – Engenheiro Civil Juliano Cabral Ferrari; CREA/RS 168296; RNP 2208164334; ART 9053272.
- 9. Atividades executadas sob sua responsabilidade técnica:** Os profissionais acompanharam os serviços listados abaixo (Engenheiro Juliano Cabral Ferrari somente TC 025/17).
- 10. Período de participação nos serviços:** 17/04/2017 à 13/03/2019.

Item	Discriminação	Unid.	Quant.
1	Administração local	un	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	Demolições		
2.1.1	Demolição manual de concreto estrutural	m3	71,94
2.1.2	Demolição mecânica de concreto estrutural	m3	3,00
2.1.3	Demolição de reboco	m2	748,35
2.1.4	Demolição de revestimento de azulejo	m2	180,52
2.1.5	Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm	m2	54,92
2.1.6	Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm	m2	-
2.1.7	Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm	m2	32,23



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
ATESTADO TÉCNICO

ATESTADO Nº: 007/2020-DOP	Porto Alegre, 04/05/2020	Folha: 2/9
---------------------------	--------------------------	------------

2.1.8	Demolição alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento	m3	174,81
2.2	Remoções		
2.2.1	Remoção de ladrilhos hidráulicos	m2	48,44
2.2.2	Remoção de lajotas cerâmicas	m2	467,53
2.2.3	Remoção de piso de tacos de madeira	m2	102,40
2.2.4	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	m2	39,29
2.2.5	Retirada de batentes de madeira	m2	55,28
2.2.6	Retirada de batentes metálicos	m2	143,78
2.3	Desmontagens com reaproveitamento		
2.3.1	Demolição de alvenaria de tijolos, com reaproveitamento	m3	12,54
2.3.2	Demolição de alvenaria de pedras	m3	-
2.3.3	Demolição de cobertura de telha cerâmica, com reaproveitamento	m2	-
2.3.4	Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	428,92
2.3.5	Demolição de forro de madeira, com reaproveitamento	m2	150,03
2.3.6	Remoção de placas regulares de basalto	m2	-
2.3.7	Remoção de placas irregulares de basalto	m2	-
2.3.8	Remoção de laje de grês	m2	-
2.3.9	Remoção de blocos pré-moldados	m2	-
2.3.10	Remoção de pedra portuguesa	m2	-
3	SERVIÇOS TÉCNICOS		
3.1	Locação de obras localizadas	m2	-
3.2	Locação e nivelamento de obras localizadas	m2	461,70
3.3	Limpeza manual do terreno	m2	3.257,21
3.4	Limpeza mecanizada do terreno	m2	2,00
3.5	Destocamento mecânico de árvores diâmetro de 15 a 40 cm	un	16,00
3.6	Abatimento de árvore de qualquer porte, redução e empilhamento de madeira	m³	146,00
3.7	Tapume de vedação padrão	m2	617,85
3.8	Ligação provisória de água e esgotos	un	6,00
3.9	Ligação provisória de força e luz	un	5,00
3.10	Ponto de água externo	un	-
3.11	Ponto de luz externo	un	2,00
4	Andaimes		
4.1	Andaimes de madeira, fornecimento e montagem	m²	622,40
4.2	Andaimes tub. "fachadeiro" p/ elemento predial até 3 andares (Aluguel c/ montagem)	m²	3.469,89
4.3	And tub esp p/ trab reserv circ elev e estr (aluguel/mês/m por m altura c/ montagem)	m	273,00
4.4	Andaimes tipo balancim	mês	3,30
4.5	Plataforma tipo articulada (andaime móvel pantografico)	m	-



ATESTADO Nº: 007/2020-DOP	Porto Alegre, 04/05/2020	Folha: 3/9
---------------------------	--------------------------	------------

5	MOVIMENTO DE SOLO		
5.1	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	m3	342,84
5.2	Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m	m3	5,50
5.3	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	m3	72,00
5.4	Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m3	-
5.5	Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m	m3	-
5.6	Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m	m3	-
6	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento		
6.1	Areia para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	m3	76,50
6.2	Argila para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	m3	2,50
6.3	Lastro de brita - inclusive compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	m3	1,72
6.4	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	m3	-
6.5	Empréstimo terra - medição no aterro compacto	m³	8,02
6.6	Lastro de saibro - inclusive compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	m3	16,00
6.7	Lastro de pó de pedra - inclusive compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	m3	-
6.8	Reenchimento compactado à percussão	m3	36,25
6.9	Reenchimento manual apiloado	m3	36,25
7	Carga, Transporte, Descarga		
7.1	Carga e descarga de solo para empréstimo	m3	-
7.2	Transporte de solo para empréstimo - 3 km	m3	-
7.3	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	85,00
7.4	Espalhamento e nivelamento de solo - manual	m3	102,79
7.5	Espalhamento e nivelamento de solo - mecanizado	m3	-
8	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
8.1	Sondagens		
8.1.1	Sondagem rotativa - execução em solo com ensaio SPT	m	-
8.1.2	Mobilização e desmobilização para serviços de sondagem a percussão/trado	un	-
8.2	Fundações Profundas - pequenas cargas		
8.2.1	Micro-estaca - diâmetro 250mm - profundidade até 5m	m	53,00
8.2.2	Micro-estaca - diâmetro 300mm - profundidade até 5m	m	127,90
8.3	Fundações Profundas		
8.3.1	Estacas metálicas		
8.3.2	Estaca "I" - 10" X 4 5/8" simples - 37.80kg/m, inclusive cravação	m	-
8.3.2	Estaca pré-moldada cravada		
8.3.2.1	Estaca pré-moldada de concreto 20 x 20cm-maciça concreto vibrado- 45 t, c/ cravação	m	-



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
ATESTADO TÉCNICO

ATESTADO Nº: 007/2020-DOP	Porto Alegre, 04/05/2020	Folha: 4/9
---------------------------	--------------------------	------------

8.3.3	Estacas rotativas escavadas		
8.3.3.1	Estaca diametro 300mm	m	-
8.3.3.2	Estaca diametro 400mm	m	-
8.3.4	Mobilização e desmobilização para serviços de fundações profundas		
8.3.4.1	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento até 150 km	un	-
8.3.4.2	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento de 151 km a 300 km	un	-
8.3.4.3	Mobilização e desmobilização para serviços de estaqueamento acima 300 km	un	-
8.4	Lastro		
8.4.1	Lastro de brita nº 2	m3	61,32
8.4.2	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	m3	8,91
8.5	Fôrmas e Cimbramentos		
8.5.1	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	m2	167,82
8.5.2	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	m2	289,34
8.5.3	Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	m2	476,26
8.5.4	Forma e cimbramento para laje pré-moldada	m²	-
8.6	Armaduras		
8.6.1	Armadura CA-50, 16 mm a 25 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	kg	4.401,51
8.6.2	Armadura CA-60, 7,0 mm a 8,0 mm - Fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação	kg	7.844,78
8.7	Concreto		
8.7.1	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	m3	140,68
8.7.2	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	m3	16,05
8.7.3	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 35 Mpa, inclusive bombeamento	m3	60,00
8.7.4	Micro -concreto (graute)	m³	6,40
8.7.5	Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³	m3	-
8.7.6	Laje pré-moldada sem escoramento e sem capeamento	m²	-
9	FECHAMENTO		
9.1	Alvenarias		
9.1.1	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e=5cm	m2	-
9.1.2	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	m2	15,00
9.1.3	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	m2	-
9.1.4	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	m2	24,21
9.1.5	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=14cm	m2	1.106,59
9.1.6	Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=11,0cm	m2	6,25
9.1.7	Alvenaria de tijolos maciços aparentes, 21 furos, sem revestimento, e=24,0cm	m2	2,50
9.1.8	Alvenaria de pedras de granito	m3	-
9.1.9	Alvenaria de blocos de arenito	m3	56,72
9.1.10	Alvenaria de blocos de basalto	m³	-



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
ATESTADO TÉCNICO

ATESTADO Nº: 007/2020-DOP	Porto Alegre, 04/05/2020	Folha: 5/9
---------------------------	--------------------------	------------

10	Coberturas		
10.1	Madeiramento para telhas cerâmicas	m2	-
10.2	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento	m2	678,85
10.3	Madeiramento para telhas estruturais fibrocimento	m2	359,10
10.4	Cobertura com telha cerâmica tipo romana	m2	-
10.5	Cobertura com telha cerâmica tipo francesa	m2	-
10.6	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 6 mm	m2	497,79
10.7	Cobertura com telha não estrutural de fibrocimento 8 mm	m2	5,36
10.8	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 49 cm	m2	237,21
10.9	Cobertura com telha fibrocimento 8 mm, autoportante, trapezoidal, L = 90 cm	m2	284,72
10.10	Cobertura com telha de aço zincado, trapezoidal, inclusive isolamento	m²	532,45
10.11	Estrutura metálica-tesouras/treliças vão 15-20m p/ coberturas ou tapamentos s/ telhas	m²	552,70
10.12	Calhas de rincão	m	90,55
10.13	Algerozes	m	392,10
10.14	Limpeza de cobertura com hidrojato	m²	1.898,32
10.15	Emboçamento de telhas cerâmicas de espigão ou cumeeira	m	-
11	Esquadrias e Ferragens		
11.1	Colocação de porta de madeira de uma folha	Um	56,46
11.2	Colocação de porta de madeira de duas folhas	Um	-
11.3	Porta metálica de uma folha, contramarco, marco e ferragem	m²	3,97
11.4	Porta metálica de duas folhas, contramarco, marco e ferragem	m²	9,74
11.5	Porta interna semi-oca de madeira, batente e ferragem	m²	111,25
11.6	Porta de alumínio, marco e ferragem	m²	100,23
11.7	Janela de alumínio, contramarco e ferragem	m²	135,59
11.8	Janela metálica basculante, contramarco, marco e ferragem	m²	17,06
11.9	Janela metálica de correr, contramarco e ferragem	m²	1,00
11.10	Janela de madeira de correr c/ ferragem 1,00 a 1,60 m x 1,20 m	m²	4,80
11.11	Janela de madeira tipo guilhotina com veneziana e ferragem	m²	0,25
11.12	Janela de madeira tipo maximar com ferragem	m²	-
12	Vidros		
12.1	Vidros lisos transparentes 2 mm	m2	0
12.2	Vidros lisos transparentes 3 mm	m2	13,00
12.3	Vidros lisos transparentes 4 mm	m2	199,45
12.4	Vidros lisos transparentes 5 mm	m2	42,12
12.5	Vidros canelados 4 mm	m2	-
12.6	Vidros martelados 4 mm	m2	4,55
13	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		





COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
ATESTADO TÉCNICO

ATESTADO Nº: 007/2020-DOP	Porto Alegre, 04/05/2020	Folha: 6/9
---------------------------	--------------------------	------------

13.1	Pisos, Forros e Paredes		
13.1.1	Contrapiso de concreto com 250 kg cim/m³, espessura 6 cm	m2	918,09
13.1.2	Regularização com argam de cimento e areia 1:4 espessura 2 cm	m2	594,45
13.1.3	Piso interno de cimento alisado espessura 2 cm	m2	270,83
13.1.4	Piso de tacos de madeira	m2	15,00
13.1.5	Piso de cerâmica esmaltada espessura 8 mm	m2	1.237,72
13.1.6	Piso de cerâmica não esmaltada residencial espessura 8 mm	m2	536,03
13.1.7	Piso vinílico espessura 2 mm	m2	-
13.1.8	Piso de granitina espessura 3 cm	m2	-
13.1.9	Lixação de pisos de tacos de madeira	m²	53,00
13.1.10	Soleira em basalto ou ardósia	m	-
13.1.11	Soleira em granito ou mármore	m	17,85
13.2	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas		
13.2.1	Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	m2	-
13.2.2	Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm	m2	-
13.2.3	Recomposição de placas regulares de basalto	m2	-
13.2.4	Recomposição de placas irregulares de basalto	m2	-
13.2.5	Recomposição de lajes de grês	m2	-
13.2.6	Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm	m2	10,00
13.2.7	Recomposição de ladrilhos hidráulicos	m2	-
13.2.8	Recomposição de lajotas cerâmicas	m2	-
13.3	Pisos, Forros e Paredes		
13.3.1	Forro de madeira macho-fêmea	m2	47,55
13.3.2	Forro com régua de PVC 20x600 cm	m²	1.152,77
13.3.3	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	m2	5.037,45
13.3.4	Emboço sem aditivo, espessura 15 mm	m2	4.015,91
13.3.5	Emboço com aditivo impermeabilizante, espessura 15 mm	m2	416,00
13.3.6	Reboco com argamassa fina	m2	4.935,37
13.3.7	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	m2	10,00
13.3.8	Isolamento térmico e acústico em paredes e coberturas.	m²	-
13.3.9	Azulejos	m2	848,25
13.3.10	Pastilhas	m²	-
13.4	Impermeabilização		
13.4.1	Impermeabilização com argamassa impermeabilizante espessura 3 cm	m2	18,00
13.4.2	Impermeabilização de massa para concreto	kg	-
13.4.3	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	m2	107,40
13.4.4	Impermeabilização com rígida com material cimentício polimerizado	m²	463,89
13.4.5	Impermeabilizante flexível, bi-componente, para reservatórios	m2	355,80
13.4.6	Impermeabilização de falhas de concretagem com material cimentício cristalizante	m²	-
13.5	Limpeza e preparo de superfícies		





COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
ATESTADO TÉCNICO

ATESTADO Nº: 007/2020-DOP	Porto Alegre, 04/05/2020	Folha: 7/9
---------------------------	--------------------------	------------

13.5.1	Limpeza de parede de alvenaria antiga	m²	9.225,99
13.5.2	Limpeza de parede de concreto antigo	m²	22.478,44
13.5.3	Limpeza de parede de tijolos à vista	m²	12,00
13.5.4	Limpeza de esquadria antiga de madeira	m²	323,51
13.5.5	Limpeza de esquadria antiga metálica	m²	198,82
13.5.6	Preparo de superfícies tubulares e outras metálicas curvas ou planas	m²	1.209,54
13.6	Pinturas		
13.6.1	Pintura PVA 2 demãos	m2	-
13.6.2	Pintura PVA 2 demãos e selador	m2	275,87
13.6.3	Pintura acrílica 2 demãos	m2	4.096,03
13.6.4	Pintura acrílica 2 demãos e selador	m2	35.242,89
13.6.5	Pintura com esmalte sintético 2 demãos	m2	1.661,96
13.6.6	Pintura com esmalte sintético 2 demãos e zarcão	m2	802,82
13.6.7	Pintura com verniz poliuretano 2 demãos	m2	-
13.6.8	Pintura com hidrofugante sem brilho 2 demãos e selador	m²	-
13.6.9	Pintura acabamento alumínio 3 demãos e zarcão	m2	3,00
13.6.10	Pintura anti-corrosiva 2 demãos e zarcão	m2	292,84
13.6.11	Pintura imunizante para madeira 2 demãos	m2	69,80
13.6.12	Pintura acabamento epóxi 2 demãos	m2	670,00
14	URBANIZAÇÃO		
14.1	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas		
14.1.1	Remoção de cerca tipo CPP	m	205,00
14.1.2	Remoção de cerca de tela padrão CORSAN	m	1.089,45
14.1.3	Remoção de leivas	m2	-
14.1.4	Remoção de meio-fio	m	-
14.2	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	0	
14.1.1	Cerca de arame padrão CPP	m	-
14.1.2	Portão padrão Corsan CPP P1	pç	1,00
14.1.3	Portão padrão Corsan CPP P2	pç	1,00
14.1.4	Cerca de tela padrão, sem cordão de concreto	m	614,93
14.1.5	Cerca de tela padrão, com cordão de concreto	m	417,00
14.1.6	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	m	915,00
14.1.7	Portão padrão Corsan P1	pç	9,93
14.1.8	Portão padrão Corsan P2	pç	29,33
14.1.9	Recomposição de pavimento de saibro	m2	-
14.1.10	Recomposição de leivas	m2	116,00
14.1.11	Recomposição de meio-fio	m	-
15	Instalações Elétricas	0	
15.1	Lançamento de eletroduto em parede de alvenaria	m	1.117,80





COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
ATESTADO TÉCNICO

ATESTADO Nº: 007/2020-DOP	Porto Alegre, 04/05/2020	Folha: 8/9
---------------------------	--------------------------	------------

15.2	Lançamento de eletroduto em forro	m	85,00
15.3	Enfição de condutores até 4 mm ² para rede elétrica	m	6.665,20
15.4	Enfição de condutores de 4 a 16 mm ² para rede elétrica	m	2.102,00
15.5	Instalação de ponto elétrico interno	un	284,00
15.6	Instalação de CD para até 18 disjuntores	un	9,00
15.7	Instalação de CD para até 40 disjuntores	un	-
15.8	Chuveiro elétrico, instalação e fornecimento	un	9,00
15.9	Luminária tipo calha, 4 lâmpadas fluorescentes e reatores com fornecimento e instalação	un	141,00
15.10	Caixa de medição monofásica - padrão concessionária com fornecimento e instalação	un	1,00
15.11	Caixa de medição trifásica - padrão concessionária com fornecimento e instalação	un	5,00
15.12	Disjuntor termomagnético monopolar de 10 A 30A-fornecimento e instalação	un	36,00
15.13	Disjuntor termomagnético monopolar de 35 A 50A-fornecimento e instalação	un	5,00
15.14	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A 50A-fornecimento e instalação	un	11,00
15.15	Disjuntor termomagnético tripolar 10 - 50 A fornecimento e instalação	un	8,00
15.16	Disjuntor termomagnético tripolar 60 - 100 A fornecimento e instalação	un	-
15.17	Aterramento haste de cobre fornecimento e instalação	un	4,00
15.18	Poste de concreto - altura útil = 5m - 1kN fornecimento e instalação	un	1,00
15.19	Poste de concreto - altura útil = 5m - 3kN fornecimento e instalação	un	1,00
15.20	Poste de concreto - altura útil = 7m - 1kN fornecimento e instalação	un	-
15.21	Poste de concreto - altura útil = 7m - 2kN fornecimento e instalação	un	5,00
15.22	Poste de concreto - altura útil = 9m - 2kN fornecimento e instalação	un	3,00
16	Instalações Hidrossanitárias		
16.1	Lançamento de tubulação de água em parede de alvenaria	m	57,90
16.2	Lançamento de tubulação de água no piso	m	40,70
16.3	Lançamento de tubulação de esgoto em parede de alvenaria	m	24,50
16.4	Lançamento de tubulação de esgoto no piso	un	115,65
16.5	Ponto de água externo	un	16,00
16.6	Instalação de ponto de esgoto	un	31,00
16.7	Vaso sanitário com caixa acoplada, instalação e fornecimento	un	23,00
16.8	Vaso sanitário com válvula de descarga, instalação e fornecimento	un	6,00
16.9	Lavatório de coluna, instalação e fornecimento	un	25,00
16.10	Pia e tampo de aço inoxidável 1,50 m de comprimento, instalação e fornecimento	un	7,00
16.11	Tampo para cuba em pedra tipo mármore ou granito com furo para cuba	m ²	1,78
16.12	Torneira metálica, instalação e fornecimento	un	33,00
16.13	Caixa de descarga para vaso sanitário, instalação e fornecimento	un	6,00
16.14	Bolsa de ligação para vaso sanitário ou espude, instalação e fornecimento	un	6,00
16.15	Substituição de peças de caixa de descarga, instalação e fornecimento	cj	3,00
16.16	Acessórios de banheiro para portadores de necessidades especiais	un	-



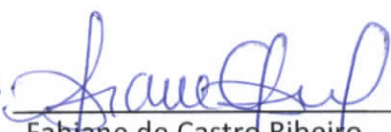


COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
ATESTADO TÉCNICO

ATESTADO Nº: 007/2020-DOP	Porto Alegre, 04/05/2020	Folha: 9/9
---------------------------	--------------------------	------------

16.17	Fossa e filtro pré-moldados, fornecimento e instalação - volume ref. 1250 litros	un	6,00
17	Partes diversas fornecimento e instalação		
17.1	Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) com proteção	m	1,67
17.2	Escada móvel de aço para reservatório tipo Intze e acesso em galpões, telhados	m	-
17.3	Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro)	m	5,89
17.4	Tampa de acesso ao reservatório tipo Intze e alça de apoio	cj	-
17.5	Calha chapa galvanizada	m	424,94
17.6	Calhas para águas decantadas e filtradas em alumínio	m	-
17.7	Calhas para águas decantadas e filtradas em PVC	m	-
17.8	Forro de gesso ou gesso acartonado com estrutura de fixação	m ²	-
17.9	Paredes divisórias leves e/ou gesso acartonado	m ²	706,94
17.10	Concertina simples em aço galvanizado de alta resistência	m	59,91


Fernando José Medaglia
Gestor DEAT/SUGOP/DOP
Mat. 159863


Fabiane de Castro Ribeiro
Superintendente SUGOP/DOP
Mat. 130617

De Acordo: 
Eng. André Beltrão Finamor
Diretor de Operações
CPF nº 665.005.240-04



tabelionato.com 1º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
RUA ANDRADE NEVES, 159 - CENTRO - PORTO ALEGRE - RS - FONE: (51) 3079-5300
BEL. AYRTON BERNARDES CARVALHO - TABELIÃO

AUTENTICAÇÃO: Autentico o presente documento eletrônico, por ser uma reprodução fiel do original. Dou fé. Emol.: R\$ 72,40 + Selo digital: R\$ 3,30 - 0450.04.1800007.26471 - Validador: 4AE.

Eugenio Cimador Neto - Escrevente Autorizado
09/09/2020 16:05:26 -03:00

Em caso de dúvida, acesse <http://www.centraldecartorios.com.br>, e informe o número do selo conforme a etiqueta e o código validador.

CONFERÊNCIA DO SELO DIGITAL: WWW.TJRS.JUS.BR





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **JULIANO CABRAL FERRARI** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **JULIANO CABRAL FERRARI**

Registro: **RS168296**

RNP: 2208164334

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 -----

Número de ART: **9053272** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 24/04/2017 Baixada em: 17/04/2018

Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável

Empresa Contratada: MGM SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

Contratante: CIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO -CORSAN-

CPF/CNPJ: 92802784000190

Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR

Nº: 120

Complemento: 18º ANDAR

Bairro: CENTRO

Cidade: Porto Alegre

UF: RS

CEP: 90010260

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 3.527.183,56

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: CIDADES ATENDIDAS PELA SURMET - CORSAN

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: CANOAS

UF: RS

CEP: 90010260

Data de Início: 17/04/2017 Conclusão efetiva: 17/04/2018

Finalidade: PÚBLICO

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: CIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO -CORSAN-

CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	OBRAS DE MELHORIAS E CONSERVAÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS		
1 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO	5.120,00	m³
2 - EXECUÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO PARA EMPRESTIMO	4.240,00	m³
3 - EXECUÇÃO	ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO DE SOLO PARA BOTA-FORA	4.800,00	m³
4 - EXECUÇÃO	MICRO ESTACA	600,00	m
5 - EXECUÇÃO	FORMAS PLANAS	750,00	m²
6 - EXECUÇÃO	FORMA E CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA	270,00	m²
7 - EXECUÇÃO	ARMADURA	11.500,00	kg
8 - EXECUÇÃO	CONCRETO	140,00	m³
9 - EXECUÇÃO	ALVENARIA	1.806,00	m²
10 - EXECUÇÃO	COBERTURA COM TELHA	1.078,00	m²
11 - EXECUÇÃO	ESQUADRIAS	198,00	m²
12 - EXECUÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.818,00	m²
13 - EXECUÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	1.400,00	m²
14 - EXECUÇÃO	PINTURA	31.360,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº025/17 - DEGEC/SULIC: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS E CONSERVAÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS - SURMET.

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.527.183,56

PRAZO DO CONTRATO: 365 DIAS

Observações

AS ATIVIDADES DE: "3.5 Destocamento mecânico de árvores; 3.6 Abatimento de árvores, redução e empilhamento; 14.1.3 Remoção de leivas; 14.1.10 Recomposição de leivas e 15.18 a 15.22 Instalações de Postes de concreto" NÃO FAZEM PARTE DESSE REGISTRO DE ATESTADO.
O PERÍODO DE PARTICIPAÇÃO DESSE PROFISSIONAL FOI DE 17/04/2017 A 17/04/2018, CONFORME OBSERVAÇÃO CONSTANTE NO ATESTADO.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1827609

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página. 2

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020023959

, está registrado com as CAT's número(s) :

1827609 1827610

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 97650 a 97658 o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1827609

23 de Junho de 2020 Hora: 16 : 22 : 11

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **JOSÉ LACÊ FERRARI** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **JOSÉ LACÊ FERRARI**

Registro: **RS037782**

RNP: 2204151351

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 4 -----

Número de ART: **9053120** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 24/04/2017 Baixada em: 13/03/2019

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: MGM SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

CPF/CNPJ: 92802784/0001-90

Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR

Nº: 120

Complemento: 18º ANDAR

Bairro: CENTRO

Cidade: Porto Alegre

UF: RS

CEP: 90010260

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 3.527.183,56

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: CIDADES ATENDIDAS PELA SURMET - CORSAN

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: CANOAS

UF: RS

CEP: 90010260

Data de Início: 17/04/2017 Conclusão efetiva: 13/03/2019

Finalidade: PÚBLICO

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

CPF/CNPJ: 92802784/0001-90

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	OBRAS DE MELHORIAS E CONSERVAÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS		
1 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO	5.120,00	m³
2 - EXECUÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO PARA EMPRESTIMO	4.240,00	m³
3 - EXECUÇÃO	ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO DE SOLO PARA BOTA-FORA	4.800,00	m³
4 - EXECUÇÃO	MICRO ESTACA	600,00	m
5 - EXECUÇÃO	FORMAS PLANAS	750,00	m²
6 - EXECUÇÃO	FORMA E CIMBRAMENTO PARA LAJE PRE-MOLDADA	270,00	m²
7 - EXECUÇÃO	ARMADURA	11.500,00	kg
8 - EXECUÇÃO	CONCRETO	140,00	m³
9 - EXECUÇÃO	ALVENARIA	1.806,00	m²
10 - EXECUÇÃO	COBERTURA COM TELHA	1.078,00	m²
11 - EXECUÇÃO	ESQUADRIAS	198,00	m²
12 - EXECUÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.818,00	m²
13 - EXECUÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	1.400,00	m²
14 - EXECUÇÃO	PINTURA	31.360,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº025/17 - DEGEC/SULIC: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS E CONSERVAÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS - SURMET.

VALOR DO CONTRATO: R\$3.527.183,56

PRAZO DO CONTRATO: 365 DIAS

2 / 4 -----

Número de ART: **9675505** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/07/2018 Baixada em: 13/03/2019

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: MGM SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

CPF/CNPJ: 92802784/0001-90

Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR

Nº: 120

Complemento: 18º ANDAR

Bairro: CENTRO

Cidade: Porto Alegre

UF: RS

CEP: 90010260



Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 881.272,99	Tipo de Contratante:	
Ação Institucional:		
Observação:		
Endereço da obra/Serviço: CIDADES ATENDIDAS PELA SURMET CORSAN	Nº: 0	
Complemento:	Bairro:	
Cidade: CANOAS	UF: RS	CEP: 0
Data de Início: 11/04/2018	Conclusão efetiva: 13/03/2019	
Finalidade: PÚBLICO	Coordenadas Geográficas:	
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO	Código:	MPOG:
	CPF/CNPJ: 92802784/0001-90	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant: Und:
0 - EXECUÇÃO	1º TERMO ADITIVO CONTRATUAL - T.A. Nº184/18 DEGEC/SULIC	
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:		
TERMO ADITIVO Nº184/18 - DEGEC/SULIC. 1º TERMO ADITIVO CONTRATUAL - REF. CONTRATO Nº 025/17 - DEGC/SULIC - EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº052/16 - SULIC/CORSAN - CONTRATAÇÃO DE EMPRESADO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS E CONSERVAÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS - SURMET. OBJETO DO 1º TERMO ADITIVO: PRORROGAÇÃO DOS PRAZOS CONTRATUAIS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA, AMBOS PELO PERÍODO DE 180 DIAS, A CONTAR DE 11/04/2018 E AINDA O ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVOS PREVISTOS ORIGINALMENTE, NO PERCENTUAL DE 25%, IMPORTANDO UM ACRÉSCIMO DE VALOR DE R\$881.272,99.		
3 / 4 -----		
Número de ART: 9865018	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/10/2018	Baixada em: 13/03/2019
Forma de Registro:	Participação técnica: Individual/Principal	
Empresa Contratada: MGM SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA		
Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO	CPF/CNPJ: 92802784/0001-90	
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR	Nº: 120	
Complemento: 18º ANDAR	Bairro: CENTRO	
Cidade: Porto Alegre	UF: RS	CEP: 90010260
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 4.408.456,55	Tipo de Contratante:	
Ação Institucional:		
Observação:		
Endereço da obra/Serviço: CIDADES ATENDIDAS PELA SURMET CORSAN	Nº: 0	
Complemento:	Bairro:	
Cidade: CANOAS	UF: RS	CEP: 90010260
Data de Início: 14/10/2018	Conclusão efetiva: 13/03/2019	
Finalidade: PÚBLICO	Coordenadas Geográficas:	
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO	Código:	MPOG:
	CPF/CNPJ: 92802784/0001-90	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant: Und:
0 - EXECUÇÃO	TERMO ADITIVO Nº 383/18 - DEGEC/SULIC - CONTRATO Nº 025/17	
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:		
Termo Aditivo nº 383/18 - DEGEC/SULIC, cujo objeto é a prorrogação dos prazos contratuais de execução e vigência, ambos pelo período de 120 dias, a contar de 14/10/2018, referente ao Termo de Contrato nº 025/17 - DEGEC/ SULIC, que tem como objeto a contratação de empresa do ramo de engenharia para Execução das Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais - SURMET		
4 / 4 -----		
Número de ART: 10070709	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/02/2019	Baixada em: 13/03/2019
Forma de Registro:	Participação técnica: Individual/Principal	
Empresa Contratada: MGM SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA		
Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO	CPF/CNPJ: 92802784/0001-90	
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR	Nº: 120	
Complemento: 18º ANDAR	Bairro: CENTRO	
Cidade: Porto Alegre	UF: RS	CEP: 90010260
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 4.408.456,55	Tipo de Contratante:	
Ação Institucional:		



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

Página. 3

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1827610

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Observação:

Endereço da obra/Serviço: CIDADES ATENDIDAS PELA SURMET CORSAN

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: CANOAS

UF: RS

CEP: 90010260

Data de Início: 11/02/2019 Conclusão efetiva: 13/03/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: PÚBLICO

Código:

MPOG:

Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

CPF/CNPJ: 92802784/0001-90

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - EXECUÇÃO

TERMO ADITIVO Nº 036/19 - DEGEC/SULIC - CONTRATO Nº025/17

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Termo Aditivo nº 036/19 - DEGEC/SULIC, cujo objeto é a prorrogação dos prazos contratuais de execução e vigência, pelo período de 30 (trinta) dias, a contar de 11/02/2019, referente ao Termo de Contrato nº 025/17 - DEGEC/ SULIC, que tem como objeto a contratação de empresa do ramo de engenharia para Execução das Obras de Melhorias e Conservação de Unidades Operacionais - SURMET.

Observações

AS ATIVIDADES DE: "3.5 Destocamento mecânico de árvores; 3.6 Abatimento de árvores, redução e empilhamento; 14.1.3 Remoção de leivas; 14.1.10 Recomposição de leivas e 15.18 a 15.22 Instalações de Postes de concreto" NÃO FAZEM PARTE DESSE REGISTRO DE ATESTADO.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020023959

, está registrado com as CAT's número(s) :

1827609 1827610

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 97650 a 97658 o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1827610

23 de Junho de 2020 Hora: 16 : 24 : 3

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul