



CORSAN

ATESTADO TÉCNICO Nº 039/2013

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MGM SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF N.º 02.517.137/0001-43, estabelecida na Avenida Assis Brasil, n.º 3532, sala 916, Passo D'Areia, em Porto Alegre, executou para a **CORSAN – COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**, CNPJ N.º 92.802.784/0001-90, com sede na Rua Caldas Júnior, n.º 120, 18.º Andar, Porto Alegre – RS, os seguintes serviços especificados:

CONTRATANTE: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

CONTRATADA: MGM SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA.

LICITAÇÃO: CN 303/10 – SUSUP/DAFRI

RECURSOS: Próprios

CONTRATO: 277/10 – DEGEC/SUSUP

DATA DA ASSINATURA: 05/07/2010

PRAZO DE VIGÊNCIA: 540 dias

PRAZO ADITADO: 240 dias

DATA DA PUBLICAÇÃO: 20/12/2010

ORDEM DE SERVIÇO: 20/12/2010

CONCLUSÃO: 07/02/2013

VALOR ORIGINAL: R\$ 1.896.952,45.

VALOR EXECUTADO: R\$ 2.316.158,95.

TA(s): Nº 141/12 – Aditivo de prazo de 120 dias.

Nº 167/12 – Aditivo de valor de R\$ 420.496,32.

Nº 269/12 – Aditivo de prazo de 120 dias.

OBJETO: Execução do Sistema de Drenagem Pluvial do Loteamento Parque Marinha, na localidade de Rio Grande/RS.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Engº Civil José Lacê Ferrari

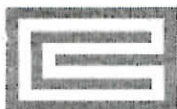
Engº Civil Juliano Cabral Ferrari

CREA

RS 037782

RS 168296

Registro de
Nº 54862
Atestado Técnico



CORSAN

ATESTADO TÉCNICO Nº 039/2013

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Item	Descrição do Objeto	Unid	Quant.
I	Serviços Iniciais		
1	Canteiro de Obras		
1.1	Construção do Canteiro		
1.1.1	Ligação provisória de água e esgoto	un	1,00
1.1.2	Ligação provisória de força e luz	un	1,00
1.1.3	Ponto de água externo	un	2,00
1.1.4	Ponto de luz externo	un	4,00
1.1.5	Escritório módulo básico 15 m²	un	1,00
1.1.6	Almoxarifado módulo básico 10 m²	un	1,00
1.1.7	Telheiro módulo básico 20 m²	un	1,00
1.1.8	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	un	1,00
1.2	Placas de Obra		
1.2.1	Placa da obra	m²	6,00
1.2.2	Placa da Corsan	m²	6,00
1.3	Mobilização e Desmobilização		
1.3.1	Mobilização	vb	1,00
1.3.2	Desmobilização	vb	1,00
1.4	Administração Local da Obra		
1.4.1	Administração local (AL)	vb	1,20
2	Serviços técnicos		
2.1	Controle Tecnológico		
2.1.1	Controle tecnológico CIENTEC	vb	1,20
2.2	Locação e Cadastro		
2.2.1	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	4.513,74
3	Serviços preliminares		
3.1	Trânsito e Segurança		
3.1.1	Sinalização luminosa, com cavaletes, placas e cones	m	3.522,69
3.1.2	Passadiço de aço, espessura 3/4"-2,00x1,00m	un	22,00
3.2	Demolições		
3.2.1	Demolição mecânica de concreto estrutural	m³	415,18
3.3	Remanejamento de Interferência		
3.3.1	Remanejamento de interferências para rede pluvial	m	2.632,34
II	Rede de drenagem pluvial		
1	Movimento de solo		
1.1	Escavação de Solo Valas		
1.1.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m³	17.230,66
1.1.2	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	m³	7.895,58
1.1.3	Limpeza e desobstrução da vala - trecho final	m³	649,55
1.2	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento		
1.2.1	Reenchimento compactado a percussão	m³	19.635,15
1.2.3	Material empréstimo areia - medição no aterro compacto	m³	14.416,78

Registro de
Nº 54863
Atestado Técnico

**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO Nº 039/2013**

Item	Descrição do Objeto	Unid	Quant.
1.2.4	Lastro de areia	m³	525,32
1.2.5	Lastro de brita	m³	561,31
1.3	Carga, Transporte, Descarga		
1.3.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m³	10.020,85
1.3.2	Transporte de solos para bota-fora - 10 km	m³	10.020,85
2	Escoramento		
2.1	Escoramentos em Madeira		
2.1.2	Escoramento contínuo de madeira	m²	500,00
3	Esgotamento		
3.1	Esgotamento com Bombas		
3.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	2.287,00
3.2	Rebaixamento de lençol freático		
3.2.1	Rebaixamento de lençol freático com ponteira	m	4.310,09
4	Fundação e estrutura		
4.1	Lastro		
4.1.1	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	m³	997,05
4.3	Caixas e Poços		
4.3.1	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	m	29,19
4.3.2	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	m	29,19
4.3.3	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	m	29,19
4.4	Execução de caixas boca de lobo		
4.4.1	Caixa boca de lobo h=0,88m	un	13,00
4.4.2	Caixa boca de lobo h=0,98m	un	11,00
4.4.3	Caixa boca de lobo h=1,38m	un	97,00
5	Assentamento		
5.1	Assentamento de Tubulação		
5.1.1	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 300	m	413,80
5.1.3	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 800	m	335,30
5.1.4	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1000	m	398,25
5.1.5	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 1200	m	140,00
5.1.6	Assentamento de galerias de concreto 1,5x1,5m	m	1.064,10
5.1.7	Assentamento de galerias de concreto 2,0x1,5m	m	1.529,14
5.1.8	Assentamento de galerias de concreto 3,0x1,5m	m	717,15
5.2	Carga, Transporte e Descarga de Tubos e Peças		
5.2.1	Carga e descarga de tubos de concreto DN 300	m	413,80
5.2.3	Carga e descarga de tubos de concreto DN 800	m	335,30
5.2.4	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1000	m	398,25
5.2.5	Carga e descarga de tubos de concreto DN 1200	m	140,00
5.2.6	Carga e descarga de galerias de concreto 1,5 x 1,5 m	m	1.064,10
5.2.7	Carga e descarga de galerias de concreto 2,0 x 1,5 m	m	1.529,14
5.2.8	Carga e descarga de galerias de concreto 3,0 x 1,5 m	m	717,15



CORSAN

ATESTADO TÉCNICO Nº 039/2013

Item	Descrição do Objeto	Unid	Quant.
5.2.9	Transporte de tubos de concreto DN 300 a 4 km	m	263,00
5.2.11	Transporte de tubos de concreto DN 800 a 4 km	m	335,30
5.2.12	Transporte de tubos de concreto DN 1000 a 4 km	m	398,25
5.2.13	Transporte de tubos de concreto DN 1200 a 4 km	m	140,00
5.2.14	Transporte de galerias de concreto 1,5 x 1,5 m	m	1.064,10
5.2.15	Transporte de galerias de concreto 2,0 x 1,5 m	m	1.529,14
5.2.16	Transporte de galerias de concreto 3,0 x 1,5 m	m	717,15
6	Pavimentação		
6.1	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas		
6.1.3	Telheiro módulo adicional 10 m²	un	40,00
6.1.4	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	m²	174,40
6.1.5	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	m²	76,01
6.2	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas		
6.2.3	Recomposição de meio-fio	m	3.281,40
6.2.5	Recomposição de paralelepípedos	m²	76,01
6.4	Execução de Pavimentos		
6.4.1	Execução enleivamento	m²	7.261,00

Atestamos ainda, que os serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Porto Alegre, 10 de setembro de 2013.

Engº Civil Luiz Fernando Jochims
Diretor de Expansão

Registro de
Nº 54865
Atestado Técnico