



MUNICÍPIO DE DONA EMMA
ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Praça do Centenário Dona Emma
Área total da praça: 3.720,00 m²

CONTRATANTE:
MUNICÍPIO DE DONA EMMA

LOCAL: ALBERTO KOGLIN, Nº 3493 - CENTRO
DONA EMMA/SC

LOCAL DA OBRA: ALBERTO KOGLIN, CENTRO
(Próximo ao acesso do Estádio Municipal Alfred Dahm)
DONA EMMA - SC

DATA: FEVEREIRO/2022.



MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

Observações Gerais:

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com os demais projetos complementares e outros projetos e detalhes a serem elaborados e/ou modificados pela CONTRATADA, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e/ou a serem elaborados, com as técnicas da ABNT, outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual, Municipal vigentes e pertinentes.

Projetos como Arquitetônico e complementares e Taxas de aprovação nos órgãos competentes (Prefeitura, CREA, entre outros) é responsabilidade do CONTRATANTE, bem como também o fornecimento de água e energia elétrica no canteiro de obra.

Será de responsabilidade da empresa CONTRATADA o fornecimento de placa de obra, Engenheiro responsável pela execução, alojamento dos funcionários, encargos dos funcionários, bem como o fornecimento de alimentação para estes.

Todos os materiais e serviços a serem empregados deverão satisfazer as exigências da ABNT e da Prefeitura Municipal. Junto à obra deverá ficar uma via deste Memorial Descritivo, e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados pela Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) do engenheiro ou arquiteto responsável pelo projeto e pela execução da obra.

Obra:

A praça do Centenário de Dona Emma conta com 3.720,00 metros quadrados de área. Onde ela será executada em etapas conforme viabilidade da prefeitura municipal.



MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC
Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

De primeiro momento a prefeitura municipal será responsável em realizar todos os serviços de terraplanagem no local, assim entregando o terreno pronto para a empresa que irá executar os serviços.

Ficará de responsabilidade da contratada a execução dos passeios, as pistas de corrida/caminhada 590,00 m² (em concreto), o passeio público 304,00 m² (em paver), o espaço para a academia em ar livre 115,00 m², mais um espaço para deck 35,00 m², uma área em areia para instalação de um parquinho 240,00 m², uma pequena edificação com banheiros 30,59 m², 3 pergolados em madeira (2,35 x 3,15 m), plantio de grama esmeralda de 2.130,00 m² e flores/árvores especificadas em projeto, orçamento e memorial descritivo.

PRAÇA DO CENTENÁRIO DE DONA EMMA

Depois da finalização da terraplanagem, que é de responsabilidade da prefeitura municipal, será utilizado o fornecimento de energia elétrica e água da edificação da Canha Municipal para a execução dos serviços citados abaixo.

1. Execução do gabarito em madeira para as pistas de corrida/caminhada

Será utilizado sarrafo de pinus e prego 17x27 para a execução dos gabaritos das pistas de corrida/caminhada. O item inclui o fornecimento do material, corte, montagem e desmontagem.

A mão de obra destinada para o trabalho será de pedreiro e ajudante de pedreiro.

2. Concretagem pistas de corrida/caminhada

Tela de aço soldada nervurada Q-61, 3.4 mm, 15 x 15 cm em toda a extensão da pista. O item inclui o fornecimento, corte e montagem.

Concretagem com concreto usinado Fck 25 Mpa, lançamento e acabamento (7 cm de espessura).



MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

3. Pintura pistas de corrida/caminhada

Aplicação manual de pintura de piso com tinta epóxi, duas demãos, com primer epóxi. O item inclui o fornecimento e aplicação.

4. Passeio público em paver

Assentamento da guia (meio-fio), peça em concreto pré-fabricada, dimensões 100x15x13x20. O item inclui o fornecimento e assentamento.

Execução de passeio em piso intertravado com bloco retangular, cor natural, 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Considerar passeio tátil conforme NBR. O item inclui o fornecimento e assentamento.

5. Espaço para academia e deck

Executar o perímetro dos espaços com alvenaria de embasamento com bloco de concreto 14x19x29 e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, com uma barra de ferro CA-50 6.3 mm com cada fileira de bloco na horizontal. O item inclui o fornecimento, corte, dobra, montagem e assentamento.

Aterro das áreas necessárias com barro e compactação do solo para recebimento de contrapiso com compactador de solos a percussão. O item inclui o fornecimento e compactação do material.

Tela de aço soldada nervurada Q-61, 3.4 mm, 15 x 15 cm em toda a área dos espaços. O item inclui o fornecimento, corte e montagem.

Concretagem com concreto usinado Fck 25 Mpa, lançamento e acabamento.

Aplicação manual de pintura de piso com tinta epóxi, duas demãos, com primer epóxi. O item inclui o fornecimento e aplicação.

6. Jardim

Mão de obra destinada para execução desta etapa: Jardineiro. Preparação do solo para plantio da grama esmeralda com adubo, esterco de peru e calcário.



MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

Aplicação manual de pintura de piso com tinta epóxi, duas demãos, com primer epóxi. O item inclui o fornecimento, preparação e plantio da grama esmeralda.

Areia fina para a área do parquinho, em média 15 cm de espessura. O item inclui o fornecimento e nivelamento da área destinada.

Plantio das flores, plantas e árvores conforme indicação de projeto, finalização de acabamento com casquinha fina e separador de grama nas áreas indicadas. O item inclui o fornecimento e plantio.

7. Guarda-corpo espaço para academia ao ar livre

Instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1.10 m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1.20 m, travessa superior de 2. O item inclui o fornecimento e instalação.

Assentamento de alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50 e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. O item inclui o fornecimento e assentamento.

8. Edificação para os banheiros (parte cinza da obra)

Locação de obra com a utilização de gabarito de tábua de madeira.

Escavação manual para sapatas, sem a utilização de fôrma.

Armação de ferragem para sapata utilizando CA-50 10.0 mm.

Concretagem das sapatas Fck 25 Mpa, preparo mecânico em betoneira.

Fabricação de fôrma para vigas (baldrame e superior), com madeira serrada E=25 mm.

Armação de ferragem de vigas (baldrame e superior), utilizando CA-50 10.0 e 8.0 mm e CA-50 5.0 mm.

Concretagem de vigas (baldrame e superior), Fck 25 Mpa, preparo mecânico em betoneira.

Barro para aterro e compactação do solo para recebimento de contrapiso com compactador de solos a percussão.



MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

Tela de aço soldada nervurada Q-61, 3.4 mm, 15 x 15 cm.

Concretagem contrapiso Fck 25 Mpa, preparo mecânico em betoneira.

Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, inclusive aplicação de primer asfáltico.

Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39 argamassa de assentamento em preparo na betoneira.

Armação de verga e contraverga nas aberturas da edificação com CA-50 8.0 mm.

Concretagem das vergas e contravergas Fck 25 Mpa, preparo mecânico em betoneira.

Laje pré-moldada para forro, enchimento cerâmico, vigota convencional (8+3).

Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica, 3 demãos (laje aparente).

Trama de madeira composta por ripa, caibros e terças.

Telhamento com telha ondulada de fibrocimento 6 mm.

Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm.

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical 9x19x39 argamassa de assentamento com preparo em betoneira (divisórios dos banheiros).

Reboco para recebimento de pintura, preparo em betoneira.

Todos os itens citados acima incluem o fornecimento, corte, dobra, montagem, assentamento, instalação e desmontagem, aplicada a sua respectiva função.

9. Revestimento e pintura

Assentamento de revestimento cerâmico para piso com dimensões 45x45 com rejunte cimentício. O item inclui o fornecimento, assentamento e aplicação do rejunte.

Aplicação manual de selador acrílico e duas demãos de tinta latéx acrílica.

O item inclui o fornecimento e aplicação.



MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

10. Esquadrias

Porta em alumínio tipo veneziana, completo, fornecimento e instalação.

Janela de alumínio tipo maxin-ar, completa, fornecimento e instalação.

11. Hidráulica

Caixa d'água em polietileno, 1.000 litros, fornecimento e instalação, incluso tubos, conexões e boia.

Ponto de consumo de água fria, com tubulação de PVC 25 mm, incluso rasgo e chumbamento na parede de alvenaria.

12. Sanitário

Fornecimento e instalação de tanque séptico, em concreto pré-moldado, diâmetro interno 1,40 m, altura 2,50 m.

Fornecimento e instalação de filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno 1.88 m, altura 1,50 m.

Fornecimento e instalação de tubulação para vaso sanitário. Inclui conexões, cortes e fixações.

Fornecimento e instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 e 50 mm.

Fornecimento e instalação joelho 45°, PVC, série normal, DN 50 mm.

Fornecimento e instalação Tê, PVC, série normal, DN 50 x 50 mm.

Fornecimento e instalação de Til (tubo de inspeção e limpeza para esgoto, em PVC diâmetro 100 x 100 mm.

13. Pluvial

Fornecimento e instalação de tubo de PVC, série R, água pluvial, DN 75 e 100 mm.



MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

14. Louças

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, fornecimento e instalação.

Lavatório louça branca com coluna, 44 x 35.5 cm padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível, 30 cm em plástico e com torneira cromada padrão popular, fornecimento e instalação.

Lavatório louça branca suspenso 29.5 x 39 ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível, 30 cm em plástico e com torneira cromada padrão popular, fornecimento e instalação.

Barra de apoio reta, em aço inox, comprimento 60 cm, fornecimento e instalação.

Mictório sifonado, louça branca, padrão médio, fornecimento e instalação.

Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo.

Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.

15. Elétrica

Fornecimento e instalação de ponto de iluminação, incluindo interruptor, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Fornecimento e instalação de ponto de tomada, incluindo tomada 10ª 250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Fornecimento e instalação de luminária tipo plafon de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente, de 15 w.

Fornecimento e instalação de luminária de emergência com 30 lâmpadas de led de 2w.

16. Pergolado de madeira

Fornecimento e instalação de pergolado de madeira em agelim ou equivalente, conforme especificações em projeto.



MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

Pintura manual de tinta de acabamento a óleo em madeira. Fornecimento e pintura.

17. Pista de Skate

Escavação mecanizada para pista de skate conforme níveis indicados no projeto.

Barro para aterro e compactação do solo para recebimento do concreto.

Tela de aço soldada nervurada Q-61, 3,4 mm, 15 x 15 cm, corte e montagem.

Concretagem pista de skate Fck 25 Mpa, usinado e acabamento polido.

Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm.

Ralo sinfonado de PVC, Joelho 45° DN 100 mm, Tê DN 100 x 100 mm.

Instalação do corrimão simples para manobras de aço galvanizado 1 1/2", conforme indicação em projeto.

MEMÓRIA DE CALCULO

MUNICÍPIO DE DONA EMMA

LOCAL DA OBRA: RUA ALBERTO KOGLIN - CENTRO - DONA EMMA - SC

Data: 22/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVO - TABELA

Descrição	Unidade	Quantidade
Pedreiro	h	106.00
Ajudante de pedreiro	h	106.00
Sarrafo 2.5 x 10 em pinus	m	975.00
Prego de aço polido 17 x 27	kg	35.00
Tela de aço soldada nervurada Q-61, 3.4 mm, 15 x 15 cm	m ²	590.00
Concretagem com concreto usinado, FCK 25 Mpa, lançamento e acabamento (7 cm de espessura)	m ³	43.00
Pintura de piso com tinta epoxi, aplicação manual, 2	m ²	590.00



MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

demãos, incluindo primer epóxi		
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 15 x 13 x 20	m	303.00
Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular, cor natural, 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m ²	304.00
Alvenaria de embasamento com bloco de concreto, de 14x19x29 cm, e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ³	6.70
Barro para aterro com transporte de até 10 km	m ³	70.00
Compactação do solo para recebimento de contrapiso com compactador de solos a percussão	m ²	150.00
Tela de aço soldada nervurada Q-61, 3.4 mm, 15 x 15 cm	m ²	150.00
Armação de estrutura convencional de concreto armado, utilizando CA-50 6.3 mm	kg	41.16
Concretagem com concreto usinado, FCK 25 Mpa, lançamento e acabamento (7 cm de espessura)	m ³	10.50
Pintura de piso com tinta epoxi, aplicação manual, 2 demãos, incluindo primer epóxi	m ²	150.00
Jardineiro	h	350.00
Gramma Esmeralda	m ²	2,140.00
Adubo 10.18-20	sc	8.00
Esterco de Peru	sc	15.00
Calcário Filer	sc	20.00
Areia fina (para parquinho, 15 cm de altura)	m ³	36.00
Casquinha fina	sc	150.00
Fôrmio Verde	und	56.00
Fênix Palmeira (1 metro)	und	6.00



MUNICIPIO DE DONA EMMA ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

Moreia Branca	und	45.00
Kaizuka	und	6.00
Buxinho Grande	und	3.00
Capim do Texas	und	180.00
Lavanda	und	230.00
Liriope Verde	und	20.00
Flor de época	cx	25.00
Palmeira Imperial (2.00 metros)	und	7.00
Árvore Sibipiruna	und	6.00
Árvore Aroeira Salsa	und	4.00
Árvore Quaresmeira	und	3.00
Árvore Pitangueira	und	3.00
Limitador de grama (plástico)	m	80.00
Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50 e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	3.30
Guarda-corpo de aço galvanizado de 1.1 m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1.20 m, travessa superior de 2	m	26.20
Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas	m	27.80
Escavação manual para sapatas, sem utilização de fôrma	m ³	1.90
Armação de sapata utilizando CA-50 10.0 mm	kg	51.83
Concreto Fck 25 Mpa, preparo mecânico em betoneira	m ³	1.90
Fabricação de fôrmas para vigas, com madeira serrada, E = 25 mm	m ²	30.00
Armação de viga utilizando CA-50 10.0 mm	kg	51.84
Armação de viga utilizando CA-50 8.0 mm	kg	33.18



MUNICÍPIO DE DONA EMMA
ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

Armação de viga utilizando CA-60 5.0 mm	kg	25.87
Concreto Fck 25 Mpa, preparo mecânico em betoneira	m ³	2.04
Barro para aterro com transporte de até 10 km	m ³	5.05
Compactação do solo para recebimento de contrapiso com compactador de solos a percussão	m ²	30.59
Tela de aço soldada nervurada Q-61, 3.4 mm, 15 x 15 cm	m ²	36.00
Concreto Fck 25 Mpa, preparo mecânico em betoneira	m ³	2.35
Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, inclusive aplicação de primer asfáltico	m ²	6.35
Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39 argamassa de assentamento em preparo na betoneira	m ²	143.05
Armação de verga e contravega de alvenaria estrutural, utilizando CA-50 8.0 mm	kg	28.44
Concreto Fck 25 Mpa, preparo mecânico em betoneira	m ³	0.72
Laje pré-moldada para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, (8+3)	m ²	31.28
Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica, 3 demãos	m ²	9.55
Tramda de madeira composta por ripa, caibos e terças	m ²	20.98
Telhamento com telha ondulada de fibrocimento 6 mm	m ²	20.98
Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm	m	4.70
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical 9x19x39 argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	12.82
Reboco para recebimento de pintura, preparo em betoneira	m ²	254.62
Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45	m ²	29.13



MUNICIPIO DE DONA EMMA
ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

Rejunte cimentício de qualquer coisa	kg	7.00
Aplicação manual de selador acrílico	m ²	254.62
Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em teto	m ²	31.28
Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em parede	m ²	223.34
Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, completa, fornecimento e instalação	m ²	8.82
Janela de alumínio tipo maxin-ar, completa, fornecimento e instalação	m ²	0.96
Caixa d'água em polietileno, 1.000 litros, fornecimento e instalação (incluso tubos, conexões e boia)	und	1.00
Ponto de consumo de água fria, com tubulação de PVC 25 mm, incluso rasgos e chumbamento na alvenaria	und	11.00
Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno 1.40 m, altura 2.50 m	und	1.00
Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno 1.88 m, altura 1.50 m	und	1.00
Composição representativa do serviço de instalação, tubo de PVC, série n, esgoto predial, DN 100 mm, inclui conexões, cortes e fixações	m	6.20
Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm	m	16.00
Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm	m	13.00
Joelho 45°, PVC, série normal, DN 50 mm	und	18.00
Te, PVC, série normal, DN 50 x 50 mm	und	2.00
Til (tubo de inspeção e limpeza) para esgoto, em PVC, diâmetro 100x100 mm	und	5.00
Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75	m	2.00



MUNICIPIO DE DONA EMMA
ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

mm, inclui conexões, cortes e fixações		
Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, inclui conexões, cortes e fixações	m	6.00
Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, fornecimento e instalação	und	4.00
Lavatório louça branca com coluna, 44 x 35.5 cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível, 30 cm em plástico e com torneira cromada padrão popular, fornecimento e instalação	und	3.00
Lavatório louça branca suspenso, 29.5 x 39 ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível, 30 cm em plástico e com torneira cromada padrão popular, fornecimento e instalação	und	1.00
Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60 cm, fornecimento e instalação	und	2.00
Mictório sifonado, louça branca, padrão médio, fornecimento e instalação	und	1.00
Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	und	6.00
Ponto de tomada, incluindo tomada 10A 250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	und	5.00
Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente, de 15 w, fornecimento e instalação	und	6.00
Luminária de emergência com 30 lâmpadas de LED de 2w, fornecimento e instalação	und	3.00
Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	und	4.00
Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha	und	3.00



MUNICIPIO DE DONA EMMA
ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº. 83.102.426/0001-83

Rua Alberto Koglin nº. 3493 – Centro – 89.155-000 – Dona Emma – SC

Fone/Fax: (47) 3364-2800 – E-mail: prefeitura@donaemma.sc.gov.br

interfolhado		
Instalação de pergolado em madeira, em angelim ou equivalente, fixado com concreto sobre piso de concreto existente	m ²	25.13
Instalação de pergolado em madeira, em angelim ou equivalente, fixado com concreto sobre o solo	m ²	12.57
Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos	m ²	29.56
Escavação mecanizada para pista de skate	m ³	32,13
Barro para aterro com transporte de até 10 km	m ³	8,15
Compactação do solo para recebimento do contrapiso	m ²	109,19
Tela de aço soldada nervurada Q-61, 3.4 mm, 15 x 15 cm	m ²	120
Concreto usinado Fck 25 Mpa	m ³	10,6
Acabamento polido para piso de concreto	m ²	109,19
Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm	m	52,00
Ralo sinfonado de pvc, para águas pluviais	und	2,00
Joelho 45°, série normal, DN 100 mm	und	1,00
Te, PVC, série normal, DN 100 x 100 mm	und	1,00
Corrimão simples de aço galvanizado 1 1/2"	m	4,00