



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Vila Lângaro
ANEXO II



PROJETO TÉCNICO E PLANILHAS



Nº TC/CR
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO

OBJETO

FECHAMENTO DO TERRENO DA CRECHE

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

20,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,96%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,80%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,60%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,76%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 20%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

VILA LÂNGARO/RS
Localquinta-feira, 28 de janeiro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: JULIO CESAR SEIDLER
Título: ARQUITETO E URBANISTA
CREA/CAU: A58203-4
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome: ANILDO COSTELLA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR MUNICÍPIO DE VILA	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE FECHAMENTO DO TERRENO DA CRECHE	OBJETO FECHAMENTO DO TERRENO DA CRECHE
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE VILA LÂNGARO	MUNICÍPIO / UF VILA LÂNGARO/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO FECHAMENTO DO TERRENO DA CRECHE	
DATA BASE dez-20	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE FECHAMENTO DO TERRENO DA CRECHE	BDI 1 30,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
FECHAMENTO DO TERRENO DA CRECHE									
1.			FECHAMENTO DO TERRENO DA CRECHE						37.176,25
1.1.			MURO EM TELA E GRADE						37.176,25
1.1.1.			ESCAVAÇÃO MANUAL						37.176,25
1.1.1.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	3,82	216,23	BDI 1	282,74	1.080,07
1.1.1.2.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO,	M3	0,64	135,92	BDI 1	177,73	113,75
1.1.1.3.	SINAPI-I	4107	MOURÃO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10* CM, H= 2,30* M	UN	26,00	36,86	BDI 1	48,20	1.253,20
1.1.1.4.	COTAÇÃO	01	PILAR METÁLICO 5X5X200 CM	UM	9,00	90,00	BDI 1	117,68	1.059,12
1.1.1.5.	SINAPI	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) -	M3	2,80	350,09	BDI 1	457,78	1.281,78
1.1.1.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	55,93	54,28	BDI 1	70,98	3.969,91
1.1.1.7.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	184,86	10,23	BDI 1	13,38	2.473,43
1.1.1.8.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	149,69	9,12	BDI 1	11,93	1.785,80
1.1.1.9.	SINAPI	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) -	M3	6,37	350,09	BDI 1	457,78	2.916,06
1.1.1.10.	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026	KG	11,62	15,75	BDI 1	20,59	239,26
1.1.1.11.	SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG),	M2	80,65	15,30	BDI 1	20,01	1.613,81
1.1.1.12.	COTAÇÃO	02	GRADE METÁLICA EM BARRAS CHATAS CONFORME MODELO JÁ EXISTENTE	M2	47,05	170,17	BDI 1	222,51	10.469,10
1.1.1.13.	COTAÇÃO	03	TRILHOS PARA PORTÃO DE CORRER, CHUMBADOS EM VIGA BALDRAME	M	13,02	27,65	BDI 1	36,16	470,80
1.1.1.14.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO,	M3	6,00	135,92	BDI 1	177,73	1.066,38
1.1.1.15.	SINAPI-I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4	M2	200,00	10,39	BDI 1	13,59	2.718,00
1.1.1.16.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M3	7,00	509,74	BDI 1	666,54	4.665,78

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

VILA LÂNGARO/RS
Local

28 de janeiro de 2021
Data

Nome: JULIO CESAR SEIDLER
Título: ARQUITETO E URBANISTA
CREA/CAU A58203-4
ART/RTT:

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 – FECHAMENTO TERRENO CRECHE

1.1 – MURO EM TELA E GRADE:

1.1.1 – Escavação manual;

Escavação viga = $13,07 + 13,12 + 35,01 + 32,02 = 93,22$ (comprimento) x $0,20$ (largura) x $0,03$ (altura) = $0,56 \text{ m}^3$ + $13,02$ (comprimento) x $0,20$ (largura) x $0,30$ (altura) = $0,78 \text{ m}^3$ = $1,34 \text{ m}^3$

Fundações palanques = $0,40$ (largura) x $0,40$ (largura) x $0,49$ (altura) = $0,08$ x 31 (unidades) = $2,48 \text{ m}^3$

Total = $3,82 \text{ m}^3$

1.1.2 – Lastro de brita;

$93,22 + 13,02 = 106,24$ (comprimento) x $0,20$ (largura) x $0,03$ (altura) = $0,64 \text{ m}^3$

1.1.3 – Palanque em concreto 10 x 10 x 200 (LxLxA);

22 palanques + 4 escoras = 26 unidades

1.1.4 – Pilar metálico 5x5x200 (LxLxA);

9 unidades

1.1.5 – Concreto para chumbamento de pilares;

$0,40$ (lado) x $0,40$ (lado) x $0,49$ (profundidades) = $0,08 \text{ m}^3$ x 35 unidades = $2,80 \text{ m}^3$

1.1.6 – Montagem e desmontagem de formas;

$93,22$ (comprimento) x $0,30$ (altura) x 2 lados = $55,93 \text{ m}^2$

1.1.7 – Armação de vigas CA-50;

Ferro Ø 8mm = $93,22 + 13,02 = 106,24$ (comprimento) x 4 barras na seção = $424,96 \text{ m}$ / $12,00$ (comprimento da barra) = $35,41$ barras + 10% (desperdício) = 39 barras x $4,74 \text{ kg/barra}$ = $184,86 \text{ kg}$

1.1.8 – Armação de vigas CA-60;

Ferro Ø 5mm = $93,22 + 13,02 = 106,24$ (comprimento) / $0,15$ (espaçamento dos estribos) = $708,27$ unidades x $0,80$ (comprimento dos estribos) = $885,34 \text{ m}$ / $12,00$ (comprimento da barra) = $73,78$ barras + 10% (desperdício) = 81 barras x $1,848 \text{ kg/barra}$ = $149,69 \text{ kg}$

JCS R

1.1.9 – Concreto para viga;

$106,24 \text{ (comprimento)} \times 0,20 \text{ (largura)} \times 0,30 \text{ (altura)} = 6,37 \text{ m}^3$

1.1.10 – Arame para amarração da tela;

$35,01 + 32,02 = 67,21 \text{ (comprimento)} \times 3 \text{ unidades} = 201,63 \text{ m} + 20\% = 242,00 \text{ m} \times$
 $0,048 \text{ kg/m} = 11,62 \text{ kg}$

1.1.11 – Tela arame galvanizado;

$35,01 + 32,02 = 67,21 \text{ (comprimento)} \times 1,20 \text{ (altura)} = 80,65 \text{ m}^2$

1.1.12 – Grade metálica formada em barra chatas conforme modelo existente;

$13,07 + 13,02 + 13,12 = 39,21 \text{ (comprimento)} \times 1,20 \text{ (altura)} = 47,05 \text{ m}^2$

1.1.13 – Trilhos para portão de correr;

13,02 m

1.1.14 – Lastro de brita para o piso;

$20,00 \text{ (comprimento)} \times 10,00 \text{ (largura)} \times 0,03 \text{ (espessura)} = 6,00 \text{ m}^3$

1.1.15 – Tela soldada para o piso;

$14,00 \text{ (comprimento)} \times 10,00 \text{ (largura)} \times 0,05 \text{ (espessura)} = 7,00 \text{ m}^3$

1.1.16 – Piso em concreto;

$14,00 \text{ (comprimento)} \times 10,00 \text{ (largura)} \times 0,05 \text{ (espessura)} = 7,00 \text{ m}^3$

Vila Lângaro/RS, 28 de janeiro de 2021



Anildo Costela

Prefeito Municipal



Julio Cesar Seidler

Arquiteto Urbanista

CAU/RS nº A58203-4



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

TÉCNICAS

OBRA: Fechamento do terreno da Creche

PROPRIETÁRIO: Município de Vila Lângaro/RS

LOCAL: EMEI Margarida Fiori Tognon

1. Características da Obra

As obras envolvem o fechamento do terreno da Creche.

O fechamento do terreno será realizado através da execução de viga com palanques, tela na lateral e fundos e grade metálica com portão de correr na frente, conforme especificações e posições apresentadas em projeto anexo.

2. Considerações Iniciais

2.1. Objetivo

Este memorial contém as especificações de materiais e técnicas construtivas a serem empregadas na realização da execução do fechamento do terreno.

Fica determinado, que os materiais empregados serão de primeira qualidade, e os serviços executados com o esmero da boa técnica e com mão de obra especializada.

2.2. Verificação do Projeto



Compete a firma construtora, fazer um completo estudo do projeto e especificações fornecidas, que ao fornecer a proposta aceitará as determinações do mesmo.

Sempre que for realizada alguma etapa na obra, a empresa deverá se dirigir à Fiscalização da Prefeitura Municipal de Vila Lângaro para que esta oriente à execução.

Caso a mesma constate qualquer discrepância, omissões, contrariedades às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, deverá fazer imediata comunicação por escrito ao Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Vila Lângaro.

2.3. Precedência de dados ou interpretações

Em caso de divergência entre cotas de desenho e suas dimensões medidas em escalas, prevalecerão sempre às primeiras. Todas as dimensões devem ser conferidas em obra antes do início dos trabalhos.

2.4. Fiscalização da Obra

A obra será fiscalizada e orientada pelo Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Vila Lângaro. Para que os trabalhos sejam desenvolvidos de maneira satisfatória, a empresa deve sempre comunicar as etapas a serem iniciadas para que se avalie o procedimento a ser adotado e também algum detalhe construtivo que possa ter passado despercebido.

Qualquer serviço nesta obra deve ter orientação da Fiscalização do Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Vila Lângaro, e os serviços que não estiverem de acordo com a boa técnica e ou materiais especificados neste memorial, não serão aceitos, devendo a Firma executora, providenciar sob sua responsabilidade a substituição do serviço e do material.



2.5. Segurança do Trabalho

Será obrigatório o uso, no canteiro de obras, de calçado apropriado ao risco ambiental (botinas com solado resistente, botas de borracha de cano longo etc.), bem como o uso de proteção ocular adequada ao tipo de serviço. Os trabalhos que exijam proteção das mãos deve ser realizado com luvas de segurança de material adequado ao tipo de serviço. Será obrigatória a utilização de protetores respiratórios nos trabalhos que houver liberação de poeiras, e de capacete em todo o canteiro de obras.

No caso de serviços realizados acima do nível do terreno, as proteções deverão seguir as recomendações da NR-18.

3. Projetos Executivos

3.1. Projeto Arquitetônico

O projeto arquitetônico e detalhes serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Vila Lângaro, sendo composto de pranchas e este memorial que o descreve.

4. Fechamento do Terreno da Escola

O terreno deverá estar limpo, destocado e decapada a camada vegetal orgânica, antes do início dos serviços. Os serviços de Terraplenagem ficarão a cargo da Secretaria de Obras do Município de Vila Lângaro.

O fechamento do terreno será realizado através da execução de muros com vigas e palanques de concreto e pilares metálicos, telas de aço galvanizado, grades metálicas e portão metálico, conforme especificações e posições apresentadas em projeto anexo.



4.1. Muros de Vigas, Palanques de concreto e Tela

Será construído muro para fechamento do terreno com palanques, viga de concreto armado e tela, tendo altura total de 1,50m, em locais definidos e apresentados em projeto anexo.

Primeiramente deverá ser escavada a vala nas dimensões de 0,20x0,03m (largura x profundidade) para a execução do lastro de brita e as fundações onde serão concretados os palanques de concreto e pilares metálicos com dimensões de 0,40x0,40x0,49cm (lado x lado x profundidade).

Após a escavação deverá ser concretado os palanques de concreto e pilares metálicos formando com isso as sapatas isoladas em concreto armado.

Os palanques de concreto deverão ter dimensões de 10x10x200cm (lado x lado x altura), alinhadas no centro da viga.

Os pilares metálicos deverão ter dimensões de 5x5x200cm (lado x lado x altura), alinhadas no centro da viga.

A viga deverá ser armada com 4 barras de ferro Ø 8 mm, estribadas com ferro Ø5 mm a cada 15 cm.

Os palanques não deverão ficar distantes mais que 3,00 metros um do outro.

Concluídos os palanques de concreto e pilares metálicos e muro, deverá ser executada a tela malha 2" com arame galvanizado fio BWG 14, com altura de 1,20m, esticada com 3 linhas de arame galvanizado BWG 12, fixada aos palanques.

4.2. Muros de Vigas, Pilares metálicos e grade metálica

Na frente do terreno será construído muro com pilares metálicos, viga de concreto armado e grade, tendo altura total de 1,50m.

Primeiramente deverá ser escavada a vala nas dimensões de 0,20x0,03m (largura x profundidade) para a execução do lastro de brita e as fundações onde serão concretados os palanques de concreto e pilares metálicos com dimensões de



0,40x0,40x0,49cm (lado x lado x profundidade).

Para a viga do portão deverá ser escavada a vala nas dimensões de 0,20x0,03m (largura x profundidade).

Sobre esta viga deverá ser chumbado os trilhos do portão de correr.

Após a escavação deverá ser concretado os pilares metálicos formando com isso as sapatas isoladas em concreto armado.

Os pilares metálicos deverão ter dimensões de 5x5x200cm (lado x lado x altura), alinhadas no centro da viga.

A viga deverá ser armada com 4 barras de ferro Ø 8 mm, estribadas com ferro Ø5 mm a cada 15 cm, inclusive a viga do portão.

Os pilares metálicos não deverão ficar distantes mais que 3,00 metros um do outro.

Concluídos os pilares metálicos e a viga, deverá ser executada a grade metálica com barras chatas, conforme modelo já existente na frente da creche.

Será executado um portão de correr com duas folhas de grade conforme modelo já existente.

O portão será estruturado com tubos de 4,0x4,0cm #1,5mm, afastados no máximo a cada 2,0m, horizontalmente o portão será estruturado com 3 linhas, com tubos 4,0x4,0cm #1,5mm, e travados em 2 direções perpendiculares com tubos de 3,0x4,0cm #1,5mm. Deverão ser utilizadas ferragens de primeira qualidade, com fechadura reforçada com dispositivo para colocação de cadeado, estas devem possuir distância adequada entre a fechadura e o batente.

Cada portão deverá ter fixado 2 eixos, contendo um par de roldanas metálicas rolamentadas cada eixo, apoiadas sobre 2 trilhos paralelos de cantoneiras, ancoradas a a viga de concreto ciclópico, com as dimensões de 0,20x0,30m apoiada sobre o terreno firme, armada com 4 Ø 8mm e estribados com 1 Ø 5,0mm c/ 15cm.

5. Pinturas

Os portões e grades metálicas, deverão receber pintura em tinta esmalte



sintético na cor branca após a aplicação de desengordurante apropriado para este fim, deverão ser dadas quantas demãos forem necessárias para o perfeito cobrimento.

Todas as superfícies que irão receber pintura devem estar secas, isentas de óleos graxas e materiais pulverulentos, as mesmas devem ser lixadas antes do início da pintura.

Sempre deverá ser utilizada tinta de primeira linha.

6. Limpeza da obra

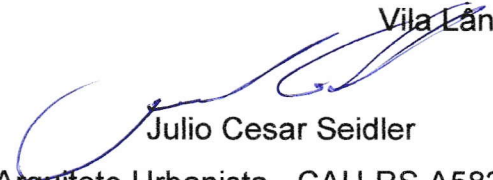
A empresa contratada será responsável pela retirada permanente de entulho gerado pela obra.

A limpeza da obra deverá ser executada com produtos e técnicas específicas para cada item da obra, mantendo o padrão de acabamento, sendo que a mesma deverá ser entregue limpa e pronta para o uso.

7. Conclusão da Obra

A conclusão da obra se dará quando a Empresa construtora tiver realizado **todos os serviços indicados por este memorial, demais projetos.**

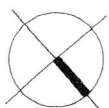
Vila Lângaro, 28 de janeiro de 2021



Julio Cesar Seidler
Arquiteto Urbanista - CAU-RS A58203-4

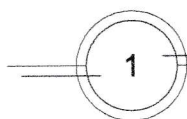


Aníbal Costella
Prefeito Municipal



NORTE

LOCALIZAÇÃO TERRENO



Localização do Terreno

1:10000



Serviços de Arquitetura e Urbanismo
Desenhos Técnicos relacionados a Arquitetura e Engenharia

Rua Coronel Lolico, 625, Apt 902
CEP - 99950-000 - Tapejara - RS
Fone: (54) 9944-2935
E-mail: julio-arquiteto@hotmail.com

Responsáveis Técnico:

Arquiteto Julio Cesar Seidler
CAU-RS A58203-4

Proprietário:

Município de Vila Lângaro/RS

Endereço da obra:

Rua Nossa Sra do Rosário, Vila Lângaro/RS

Área total da obra:

Data:

28/01/2021

Escala:

1:10000

Descrição:

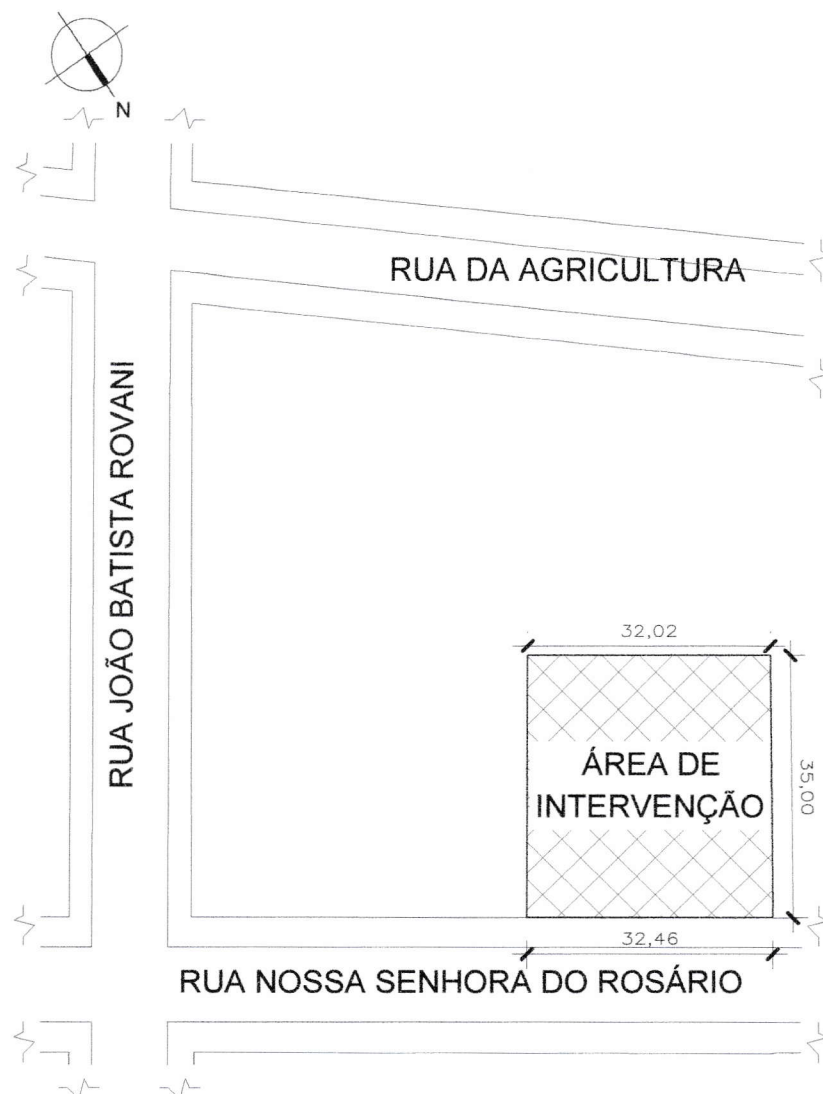
Planta de Localização

Prancha:

01/07

Assunto:

Cercamento de Terreno da Creche



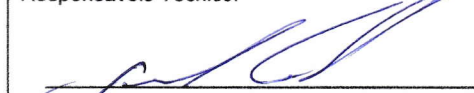
1 Localização
1:2000



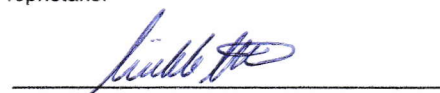
SERVIÇOS DE ARQUITETURA E URBANISMO
Desenhos Técnicos relacionados a Arquitetura e Engenharia

Rua Coronel Lolico, 625, Apt 902
CEP - 99950-000 - Tapejara - RS
Fone: (54) 9944-2935
E-mail: julio-arquiteto@hotmail.com

Responsáveis Técnico:


Arquiteto Julio Cesar Seidler
CAU-RS A58203-4

Proprietário:


Município de Vila Lângaro/RS

Endereço da obra:

Rua Nossa Sra do Rosário, Vila Lângaro/RS

Área total da obra:

Data:

28/01/2021

Escala:

1:2000

Descrição:

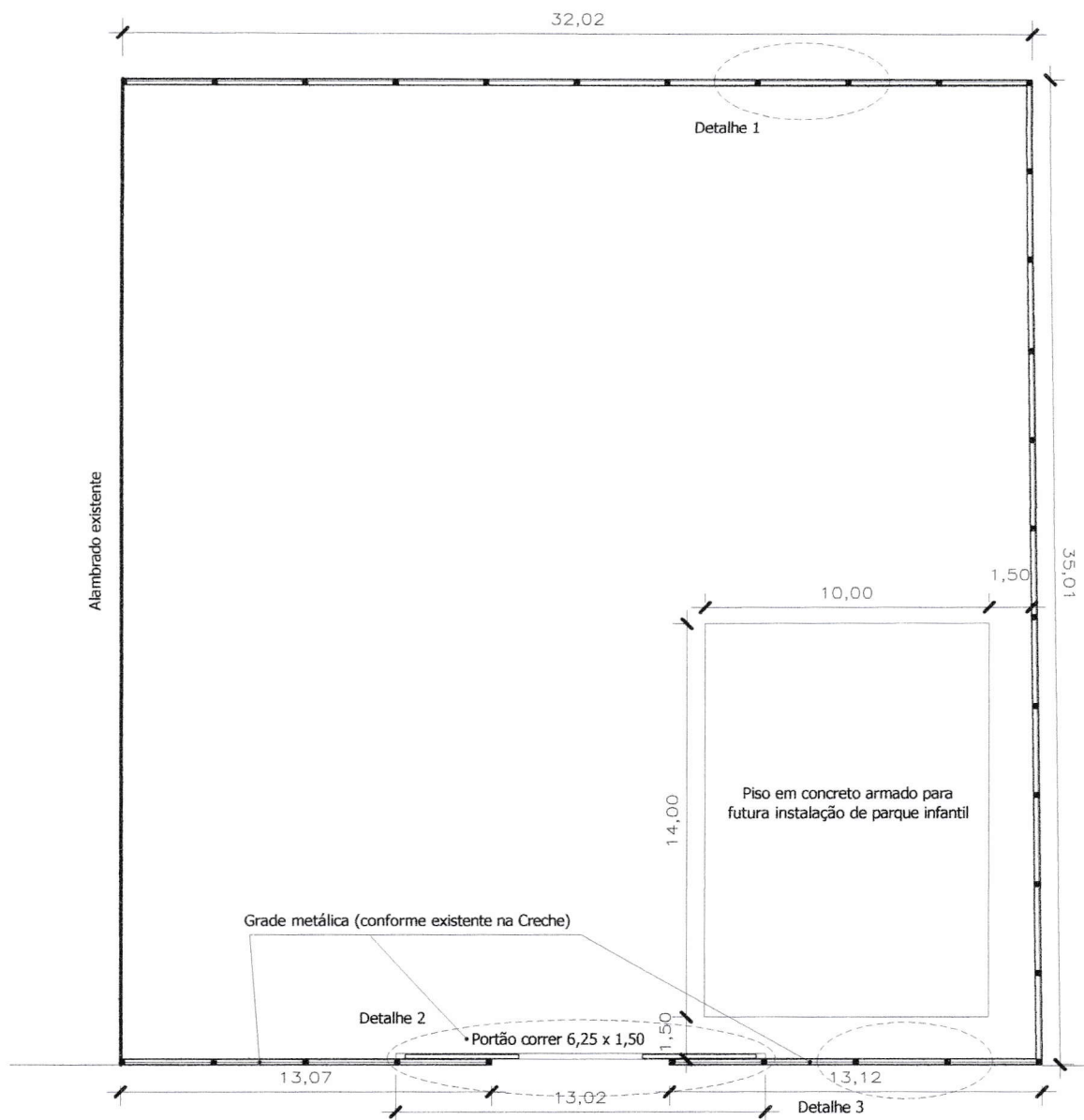
Planta de Situação

Prancha:

02/07

Assunto:

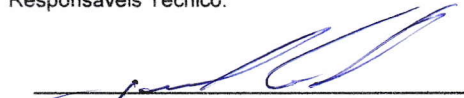
Cercamento de Terreno da Creche



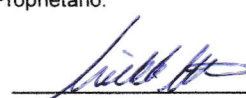
SERVIÇOS DE ARQUITETURA E URBANISMO
Desenhos Técnicos relacionados a Arquitetura e Engenharia

Rua Coronel Lolicco, 625, Apt 902
CEP - 99950-000 - Tapejara - RS
Fone: (54) 9944-2935
E-mail: julio-arquiteto@hotmail.com

Responsáveis Técnico:


Arquiteto Julio Cesar Seidler
CAU-RS A58203-4

Proprietário:


Município de Vila Lângaro/RS

Endereço da obra:

Rua Nossa Sra do Rosário, Vila Lângaro/RS

Área total da obra:

Data:

28/01/2021

Escala:

1:250

Descrição:

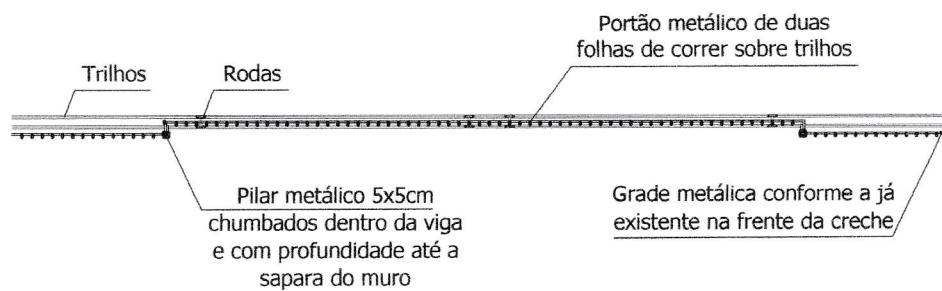
Planta Baixa Geral

Prancha:

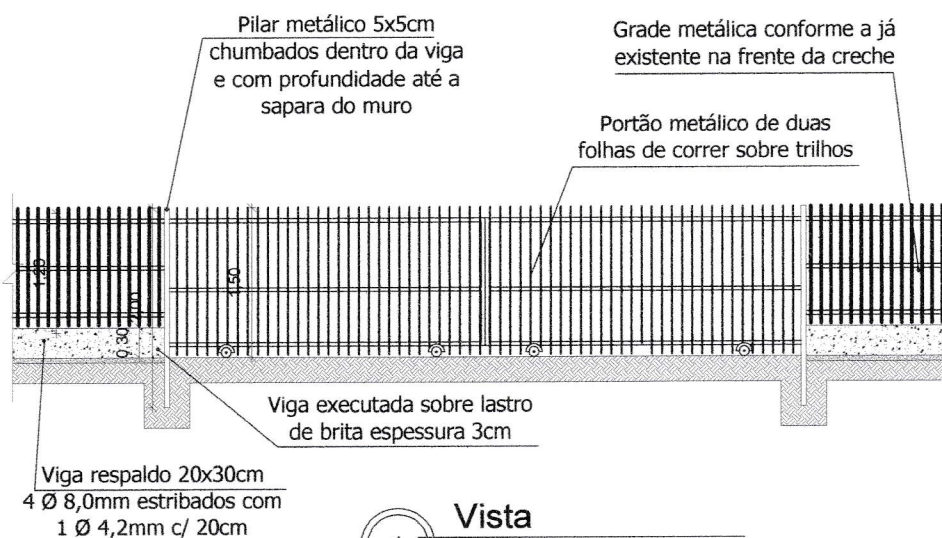
03/07

Assunto:

Cercamento de Terreno da Creche



Planta Baixa Portão
1:50



Vista
1:50



Serviços de Arquitetura e Urbanismo
Desenhos Técnicos relacionados a Arquitetura e Engenharia

Rua Coronel Lóico, 625, Apt 902
CEP - 99950-000 - Tapejara - RS
Fone: (54) 9944-2935
E-mail: julio-arquiteto@hotmail.com

Responsáveis Técnico:

Arquiteto
Arquiteto Julio Cesar Seidler
CAU-RS A58203-4

Proprietário:

Município de Vila Lângaro
Município de Vila Lângaro/RS

Endereço da obra:

Rua Nossa Sra do Rosário, Vila Lângaro/RS

Área total da obra:

Data:

28/01/2021

Escala:

1:75

Descrição:

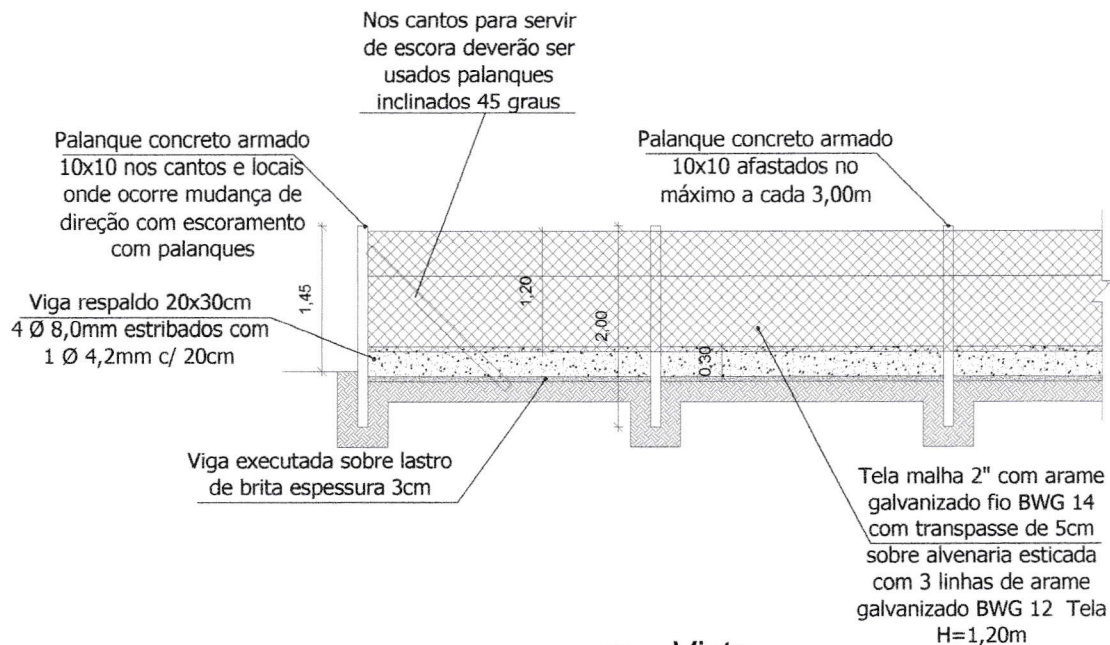
Detalhamento Portão

Prancha:

04/07

Assunto:

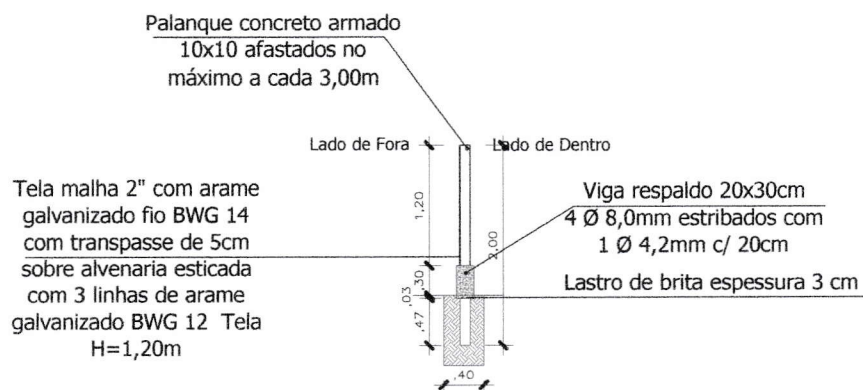
Cercamento de Terreno da Creche



Vista

3

1:50



Seção Transversal

1

1:50



SEIDLER ARQUITETURA
Serviços de Arquitetura e Urbanismo
Desenhos Técnicos relacionados a Arquitetura e Engenharia

Rua Coronel Lólico, 625, Apt 902
CEP - 99950-000 - Tapejara - RS
Fone: (54) 9944-2935
E-mail: julio-arquiteto@hotmail.com

Responsáveis Técnico:

Arquiteto Julio Cesar Seidler
CAU-RS A58203-4

Proprietário:

Município de Vila Lângaro/RS

Endereço da obra:

Rua Nossa Sra do Rosário, Vila Lângaro/RS

Área total da obra:

Data:

28/01/2021

Escala:

1:75

Descrição:

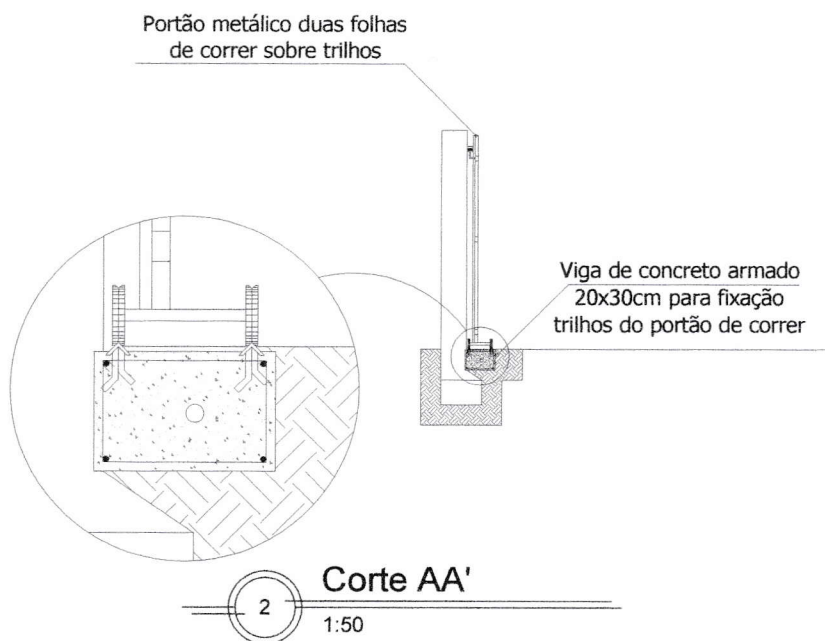
Detalhamento Grade com Tela

Prancha:

05/07

Assunto:

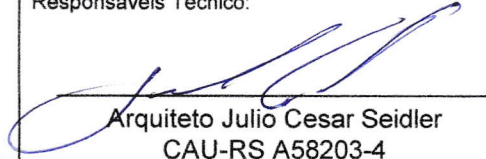
Cercamento de Terreno da Creche



SEIDLER ARQUITETURA
Serviços de Arquitetura e Urbanismo
Desenhos Técnicos relacionados a Arquitetura e Engenharia

Rua Coronel Lolico, 625, Apt 902
CEP - 99950-000 - Tapejara - RS
Fone: (54) 9944-2935
E-mail: julio-arquiteto@hotmail.com

Responsáveis Técnico:


Arquiteto Julio Cesar Seidler
CAU-RS A58203-4

Proprietário:


Município de Vila Lângaro/RS

Endereço da obra:

Rua Nossa Sra do Rosário, Vila Lângaro/RS

Área total da obra:

Data:

28/01/2021

Escala:

1:75

Descrição:

Detalhamento de fixação dos trilhos do portão

Prancha:

07/07

Assunto:

Cercamento de Terreno da Creche