

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/300

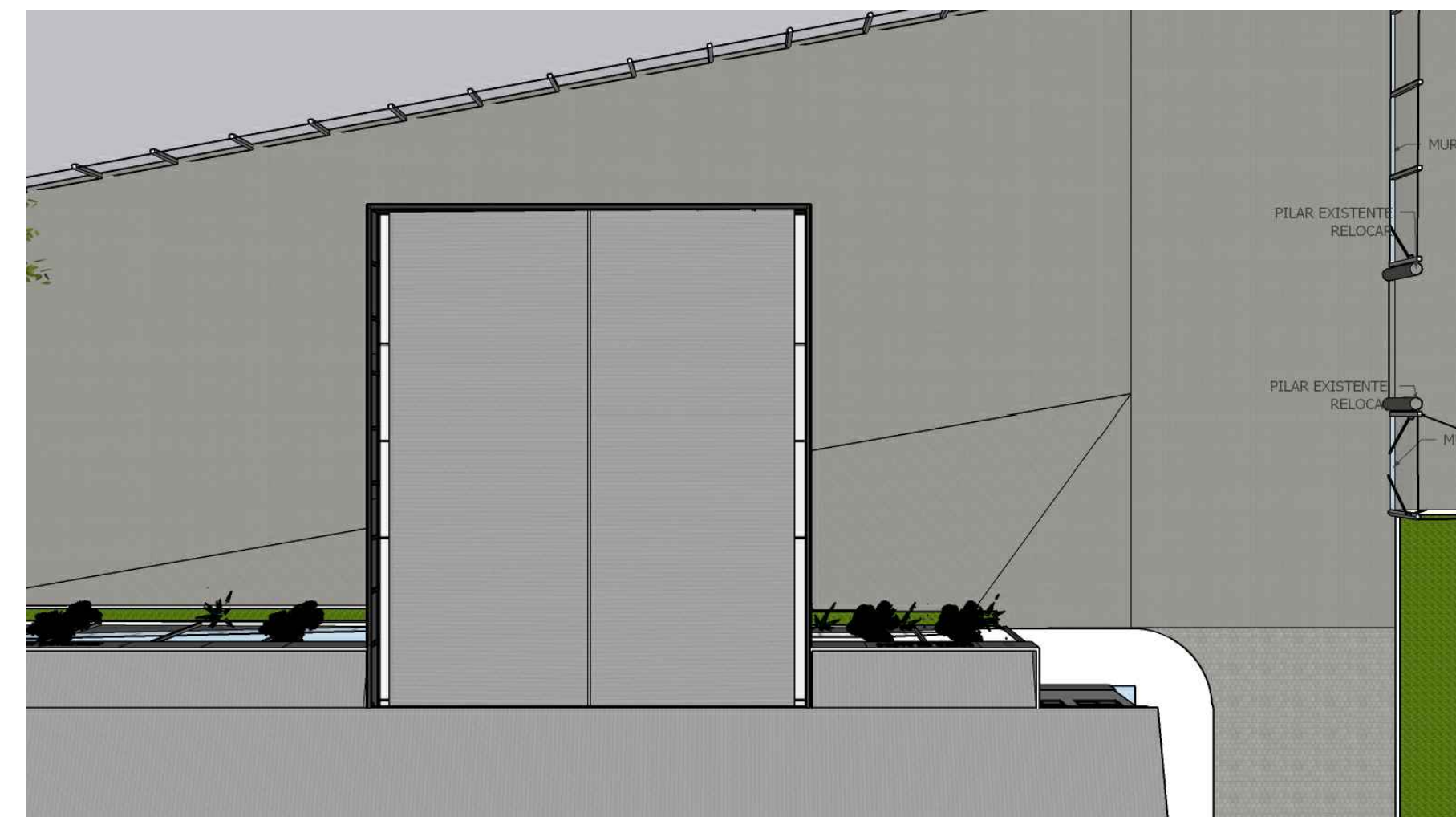
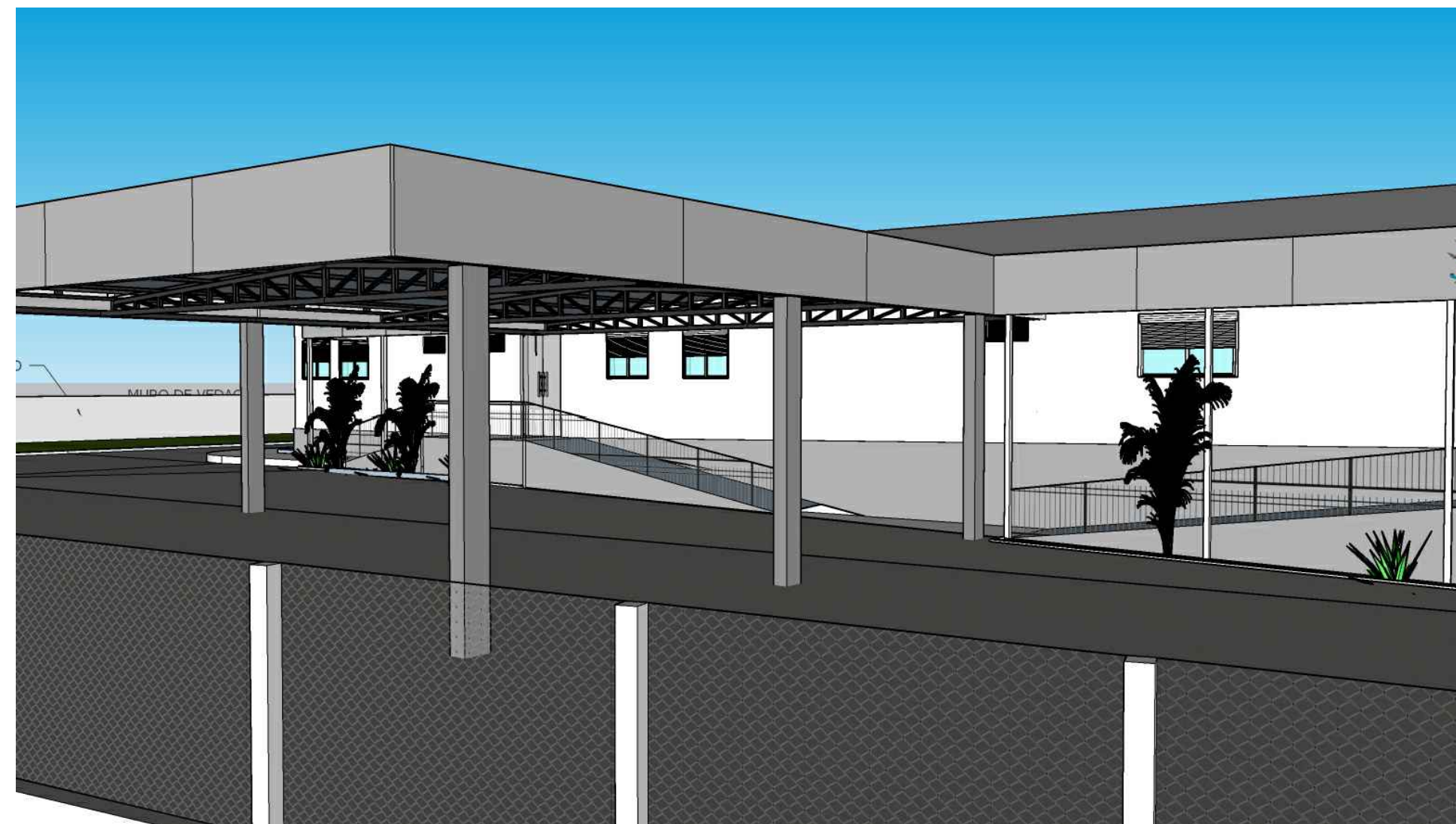
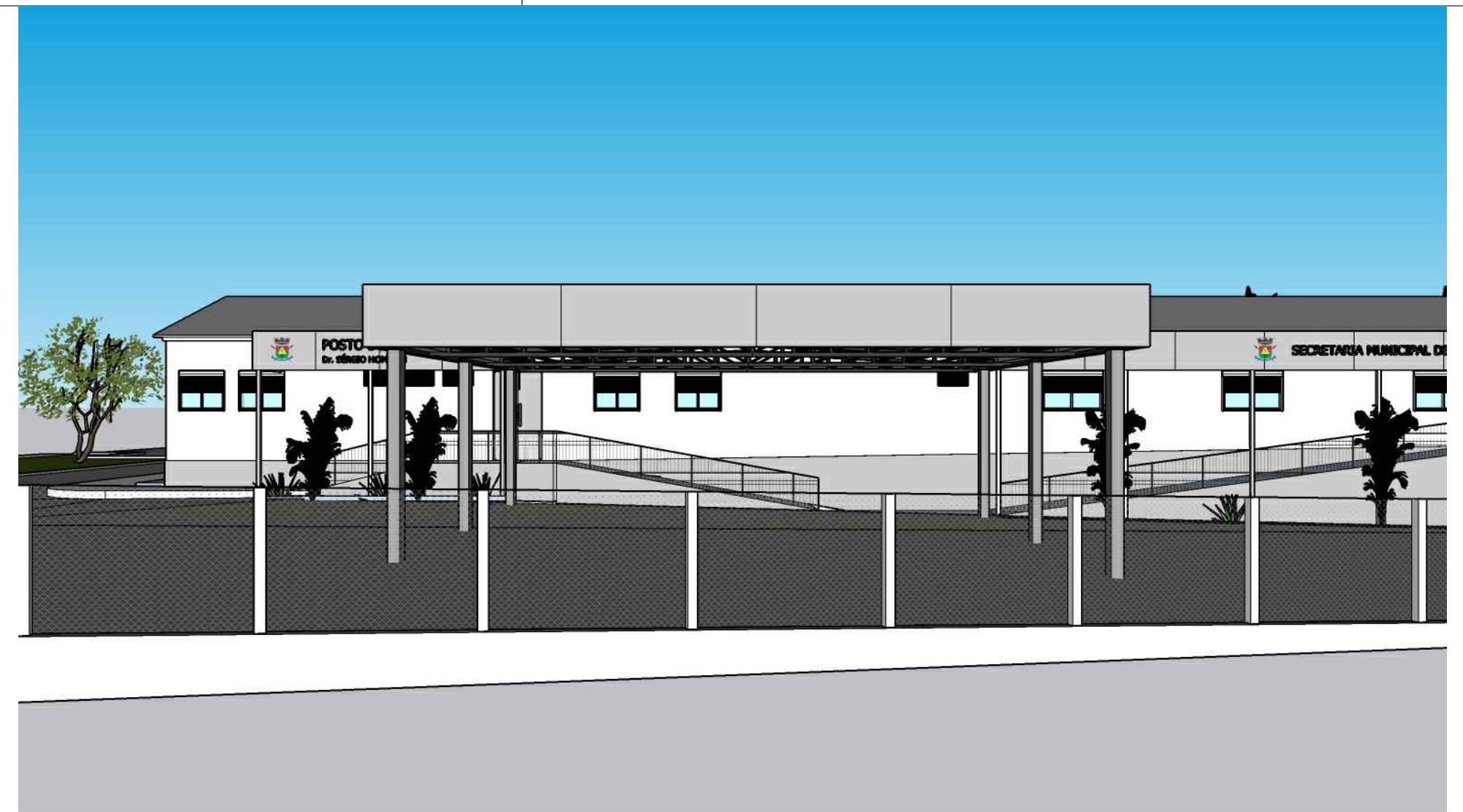
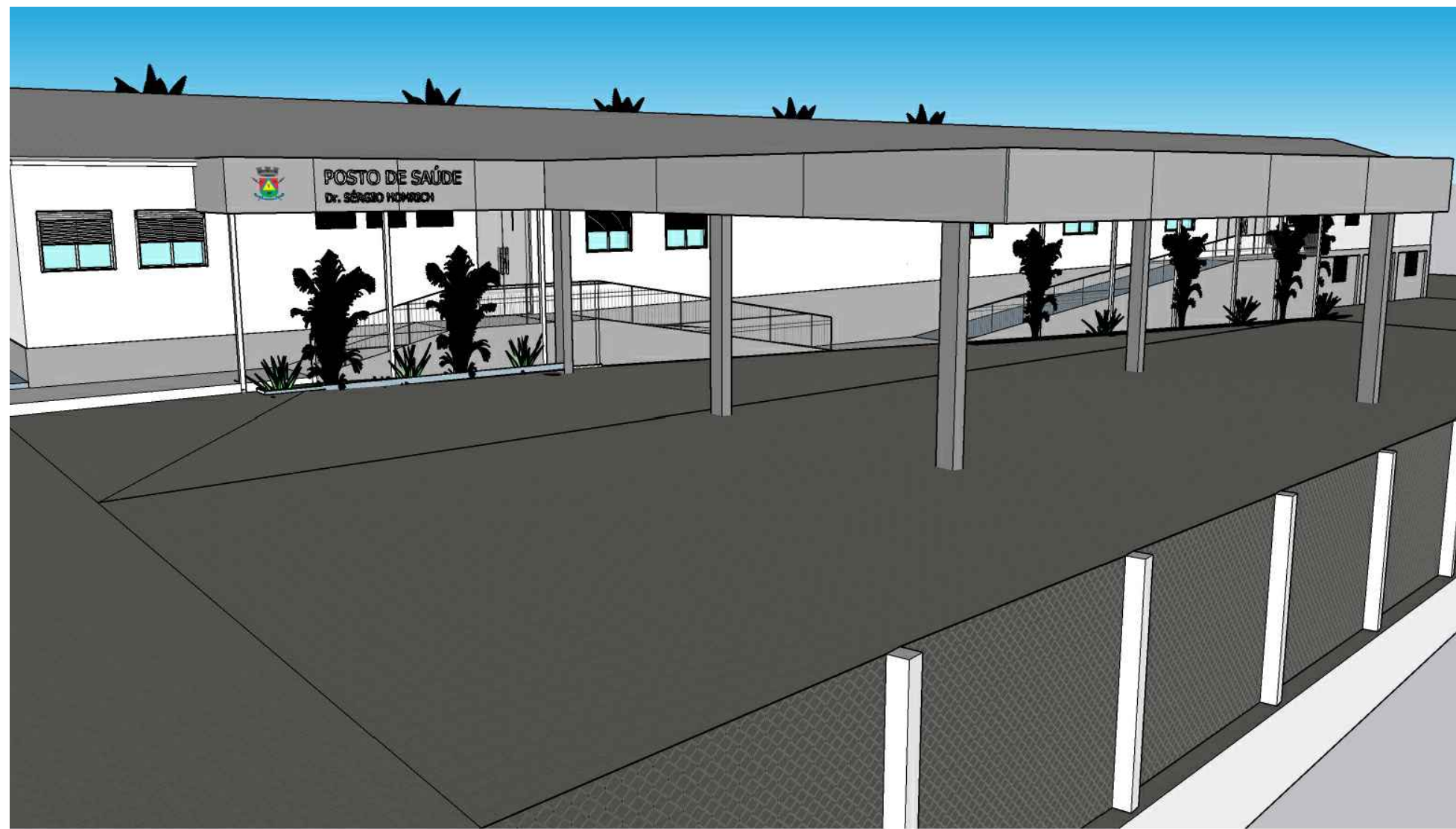
Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO
 CNPJ 97.228.126/0001-50 Fone (55) 3236-1200
 Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

**PROJETO
ARQUITETÔNICO**

OBRA: POSTO DE SAÚDE - COBERTURA			
LOCAL: Rua Vereador Adelino Cardoso, nº 150. Fundos. Centro.	PRANCHA: 01/11		
DESENHO: Planta de Situação	ESCALA: 1/300	ÁREA: 258,75m ²	DATA: 20/05/2024
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO Jocelvio Gonçalves Cardoso PREFEITO MUNICIPAL	Resp. Técnico: THIAGO MACHADO DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA CAU RS 92598-5	Resp. Técnico: Rodrigo Pellegrini Fernandes ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 236901	

Assinado por 3 pessoas: THIAGO MACHADO DA SILVA, RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES e JOCELVIO GONCALVES CARDOSO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://verificacao/ATB9-1148-5BD0-FC20> e informe o código ATB9-1148-5BD0-FC20





**COBERTURA METÁLICA
VISTA DE TOPO**

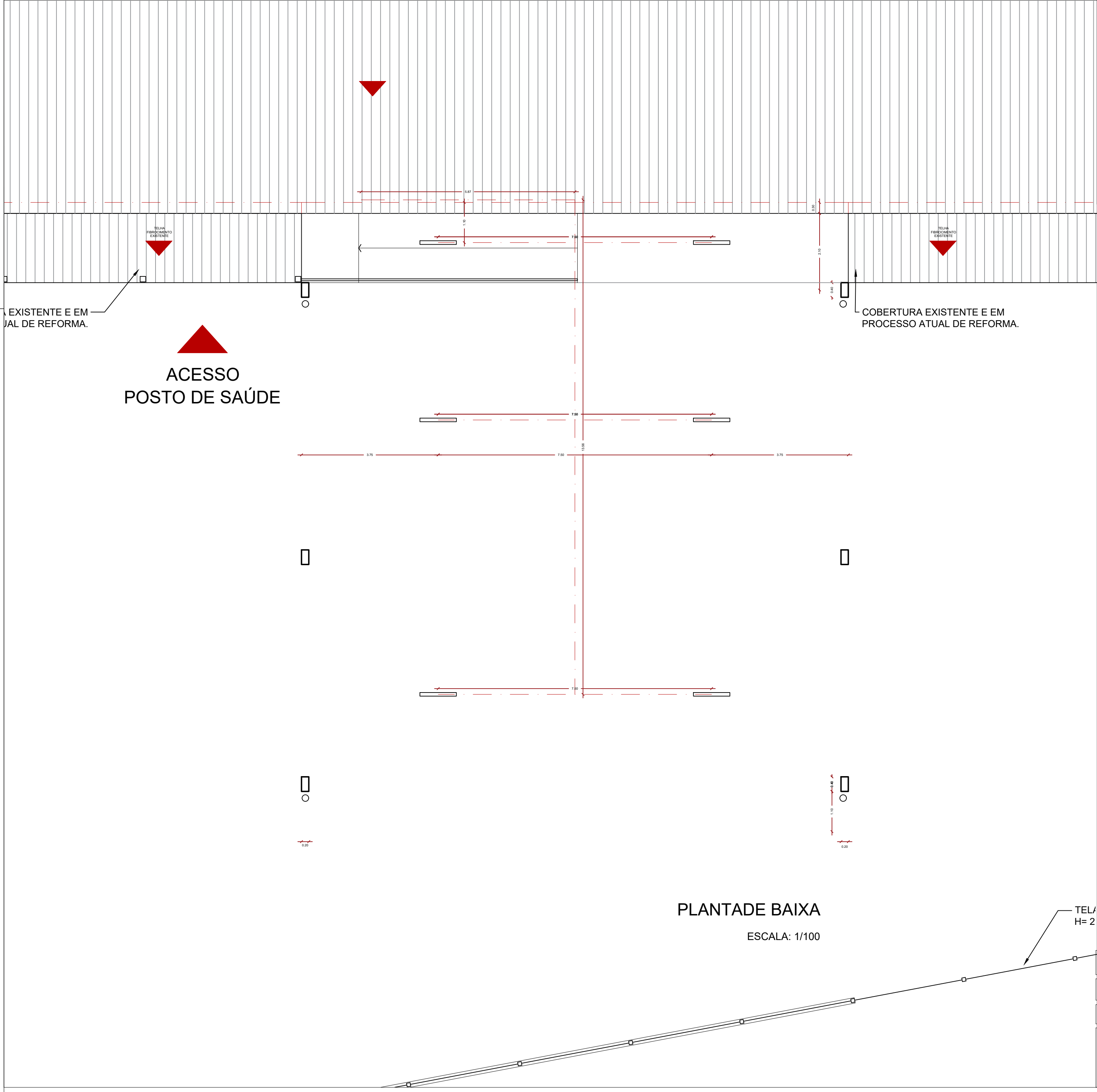
Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO
 CNPJ 97.228.126/0001-50 Fone (55) 3236-1200
 Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

**PROJETO
ARQUITETÔNICO**


OBRA: POSTO DE SAÚDE-PERSPECTIVAS				PRANCHA: 10/11
LOCAL: Rua Vereador Adelino Cardoso, nº 150. Fundos. Centro.				
DESENHO: Planta de Situação	ESCALA: 1/75	ÁREA: 258,75m ²	DATA: 20/05/2024	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO Jocelvio Gonçalves Cardoso PREFEITO MUNICIPAL		Resp. Técnico: THIAGO MACHADO DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA CAU RS 92598-5		Resp. Técnico: Rodrigo Pellegrini Fernandes ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 236901



QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
LUMINÁRIA DE SOBREPOR	UN	06
FIO 1.5MM (FASE)	M	45
FIO 1.5MM (NEUTRO)	M	45
FIO 1.5MM (RETORNO)	M	45
CONDUITE	M	45
INTERRUPTOR TRIPLO	UN.	1
CAIXA DE EMBUTIR 4X2CM	UN.	1
LACRE PARA FIXAÇÃO	UN.	45



PLANTADE BAIXA
ESCALA: 1/100



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO
CNPJ 97.228.126/0001-50 Fone (55) 3236-1200
Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

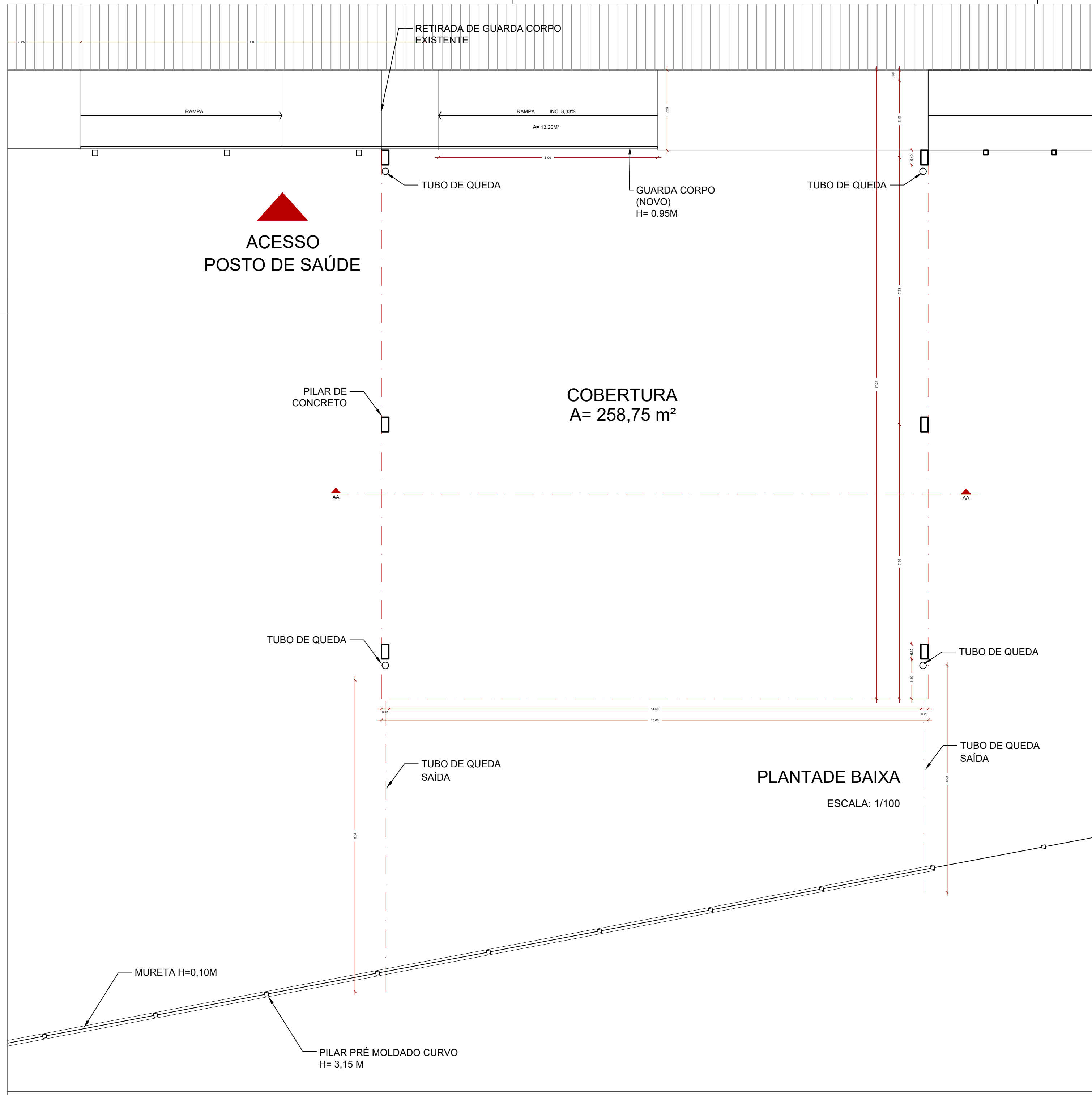
PROJETO
ARQUITETÔNICO

OBRAS: **POSTO DE SAÚDE-LUMINOTÉCNICO**

LOCAL: Rua Vereador Adelino Cardoso, nº 150. Fundos. Centro.	PRANCHA: 11/11
DESENHO: Planta de Situação	ESCALA: 1/75
ÁREA: 258,75m²	DATA: 20/05/2024
Proprietário: _____	Resp. Técnico: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO Jocelvio Gonçalves Cardoso PREFEITO MUNICIPAL	THIAGO MACHADO DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA CAU RS 92598-5
Rodrigo Pellegrini Fernandes ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 236901	

Assinado por 3 pessoas: THIAGO MACHADO DA SILVA, RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES e JOCELVIO GONCALVES CARDOSO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ormigueiro.tdoc.com.br/verificacao/ATB9-1148-5BDDU-FC20> e informe o código ATB9-1148-5BDDU-FC20





QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
PILAR PRÉ MOLDADO RETO = 2,70M	UN	38
PILAR PRÉ MOLDADO CURVO = 3,15M	UN	08
TELA DE MALHA DE AÇO = 2,00M	ML	130
ARAME FIO	ML	400
MURO DE CONTENSÃO - TIJOLO MACIÇO H=1,50M	M	27,20
MURO DE VEDAÇÃO - TIJOLO 6 FUROS/REBOCO H=2,00	M	29,40
MURETA - TIJOLO MACIÇO/REBOCO H=5CM	ML	60,79
BRITA MÉDIA (TODO O PÁTIO)	M²	2.455,00
CALÇADA (ACESSO POSTO/SECRETARIA) (9,00X2,20)	M²	19,80
RAMPA DESNÍVEL 0,50M	M	6,00 (M COMPRIMENTO)
GUARDA CORPO H= 1,00M (REMOVER)	ML	2,20
GUARDA CORPO H= 1,00M (NOVO)	M	6,00
PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS 4,00X2,00M (COM TELA)	UN	01
PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS 4,30X2,00M (COM TELA)	UN	01

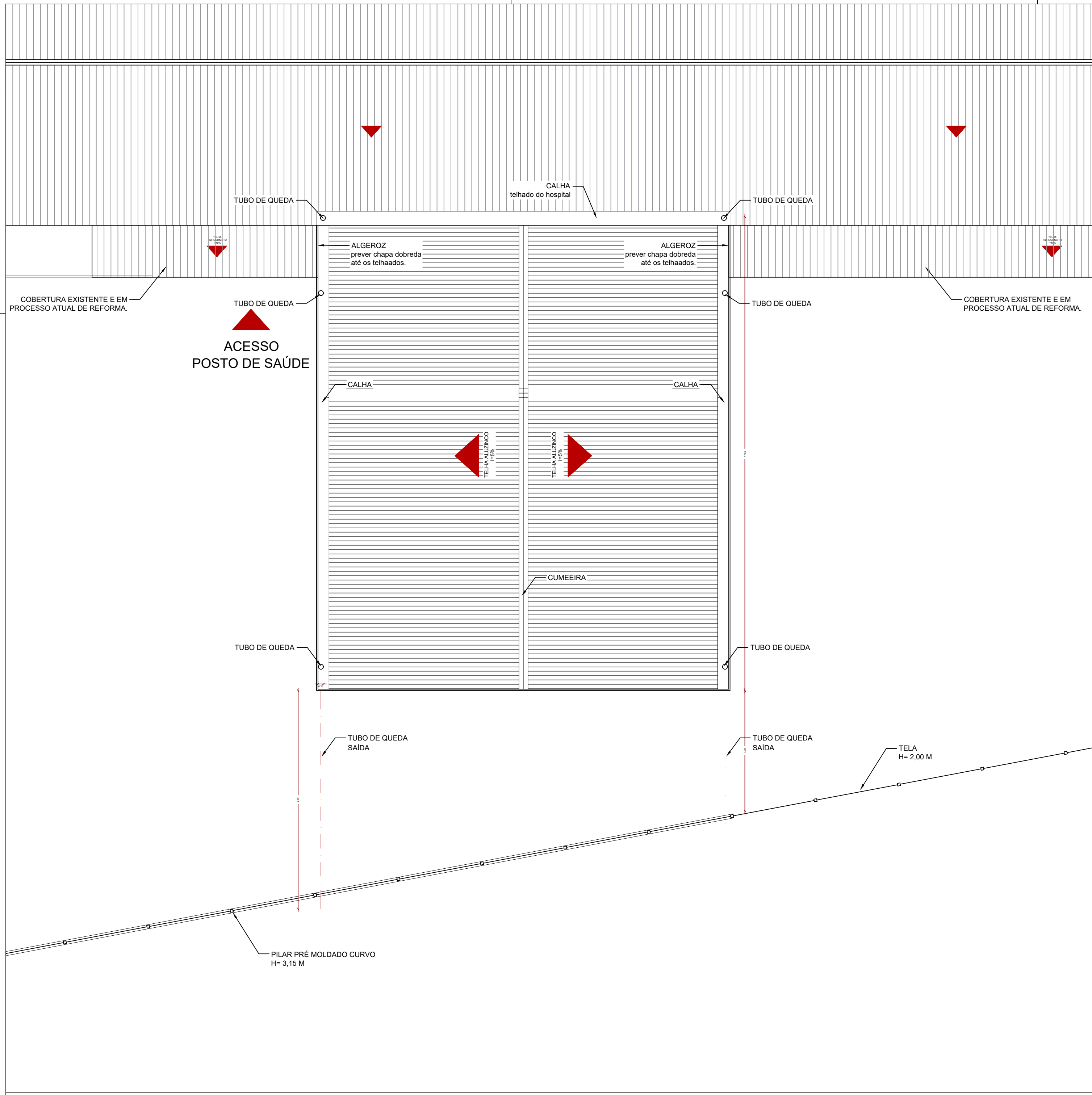
Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO
 CNPJ 97.228.126/0001-50 Fone (55) 3236-1200
 Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

**PROJETO
 ARQUITETÔNICO**

OBRA: POSTO DE SAÚDE - COBERTURA		
LOCAL: Rua Vereador Adelino Cardoso, nº 150. Fundos. Centro.	PRANCHA: 02/11	
DESENHO: Planta Baixa	ESCALA: 1/75	ÁREA: 258,75m²
DATA:		
Proprietário:	Resp. Técnico:	Resp. Técnico:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO Jocelvio Gonçalves Cardoso PREFEITO MUNICIPAL	THIAGO MACHADO DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA CAU RS 92598-5	Rodrigo Pellegri Fernandes ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 236901

Assinado por 3 pessoas: THIAGO MACHADO DA SILVA, RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES e JOCELVIO GONCALVES CARDOSO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ormigueiro.idoc.com.br/verificacao/ATB9-1148-5BD0-FC20> e informe o código ATB9-1148-5BD0-FC20





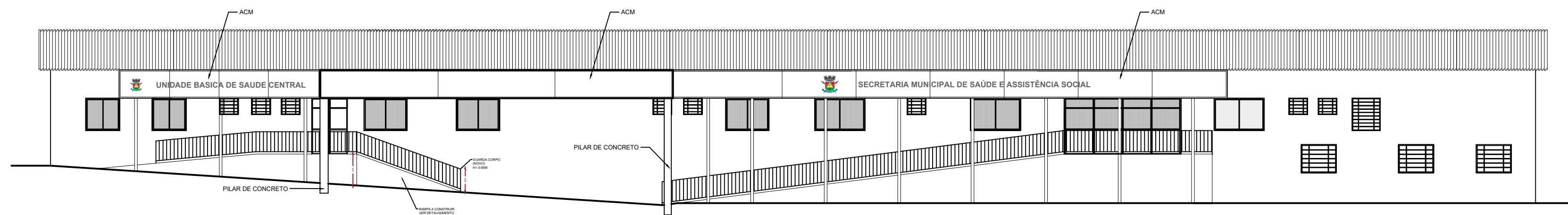
Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO
 CNPJ 97.228.126/0001-50 Fone (55) 3236-1200
 Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

**PROJETO
 ARQUITETÔNICO**

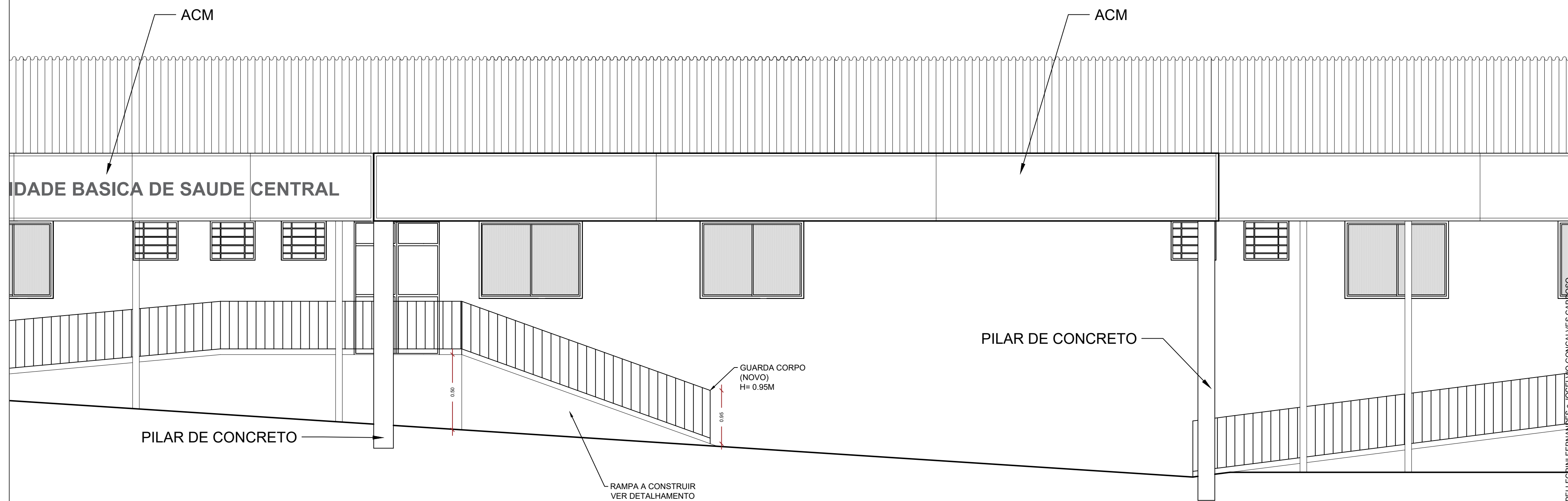
OBRA: POSTO DE SAÚDE - COBERTURA			
LOCAL: Rua Vereador Adelino Cardoso, nº 150. Fundos. Centro.			PRANCHA:
DESENHO: Planta de Cobertura	ESCALA: 1/100	ÁREA: 258,75m ²	DATA: 03/11
Proprietário:	Resp. Técnico:	Resp. Técnico:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO Jocelvio Gonçalves Cardoso PREFEITO MUNICIPAL	THIAGO MACHADO DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA CAU RS 92598-5	Rodrigo Pellegrini Fernandes ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 236901	

Assinado por 3 pessoas: THIAGO MACHADO DA SILVA, RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES e JOCELVIO GONCALVES CARDOSO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://formigueiro.rs.gov.br/verificacao/ATB9-1148-5BD0-FC20> e informe o código ATB9-1148-5BD0-FC20





FACHADA GERAL
SEM ESCALA



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO
 CNPJ 97.228.126/0001-50 Fone (55) 3236-1200
 Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

PROJETO
ARQUITETÔNICO

OBRA: **POSTO DE SAÚDE - FACHADA FRONTAL**

LOCAL: Rua Vereador Adelino Cardoso, nº 150. Fundos. Centro.

PRANCHA:

DESENHO: Planta Fachada

ESCALA:

ÁREA: 258,75m²

DATA:

04/11

Proprietário:

Resp. Técnico:

Resp. Técnico:

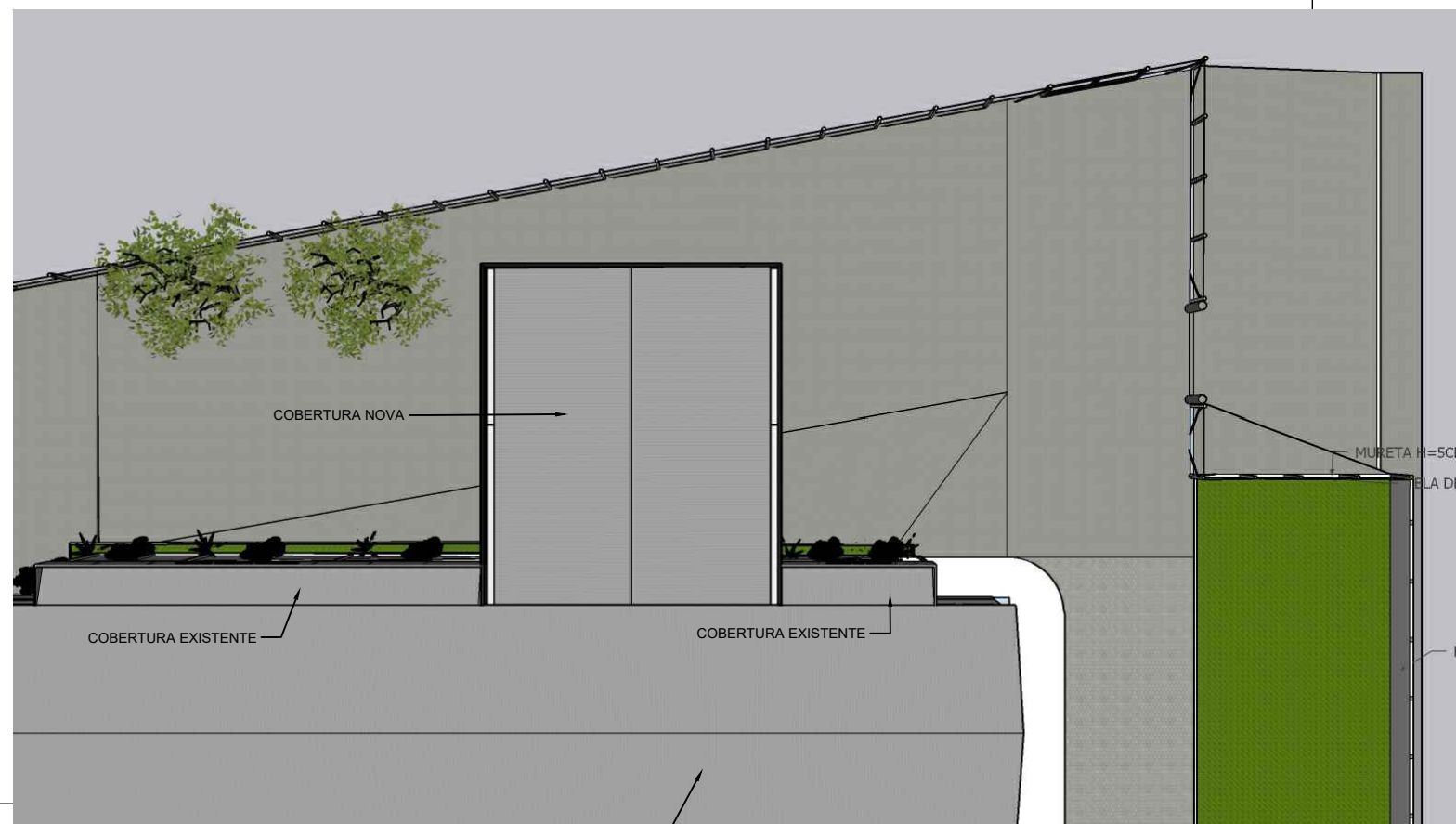
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO
 Jocelvio Gonçalves Cardoso
 PREFEITO MUNICIPAL

THIAGO MACHADO DA SILVA
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU RS 92598-5

Rodrigo Pellegrini Fernandes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RS 236901

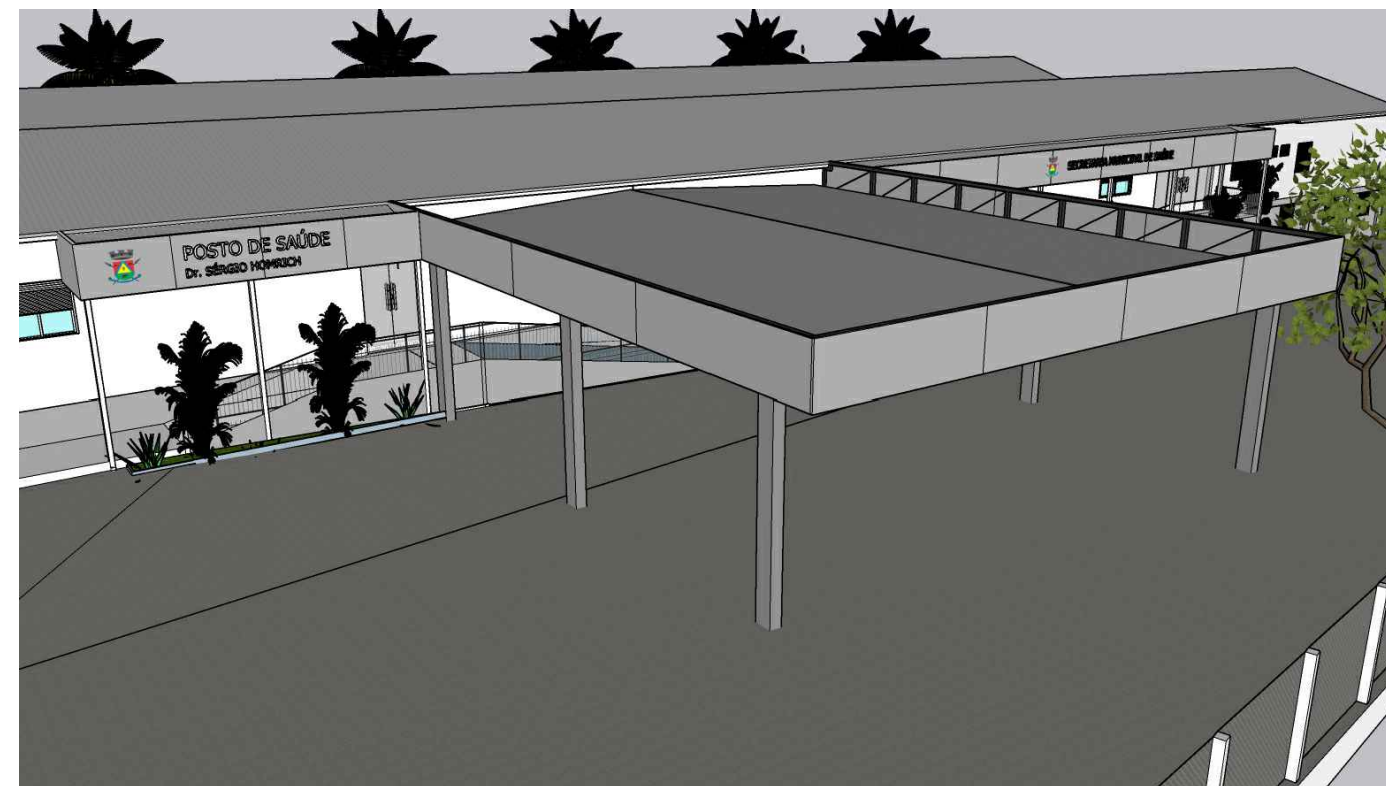
Assinado por 3 pessoas: THIAGO MACHADO DA SILVA, RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES e JOCELVIO GONCALVES CARDOSO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://formigueiro.idoc.com.br/verificacao/A1B9-1148-9BDD-F-C20> e informe o código A1B9-1148-9BDD-F-C20



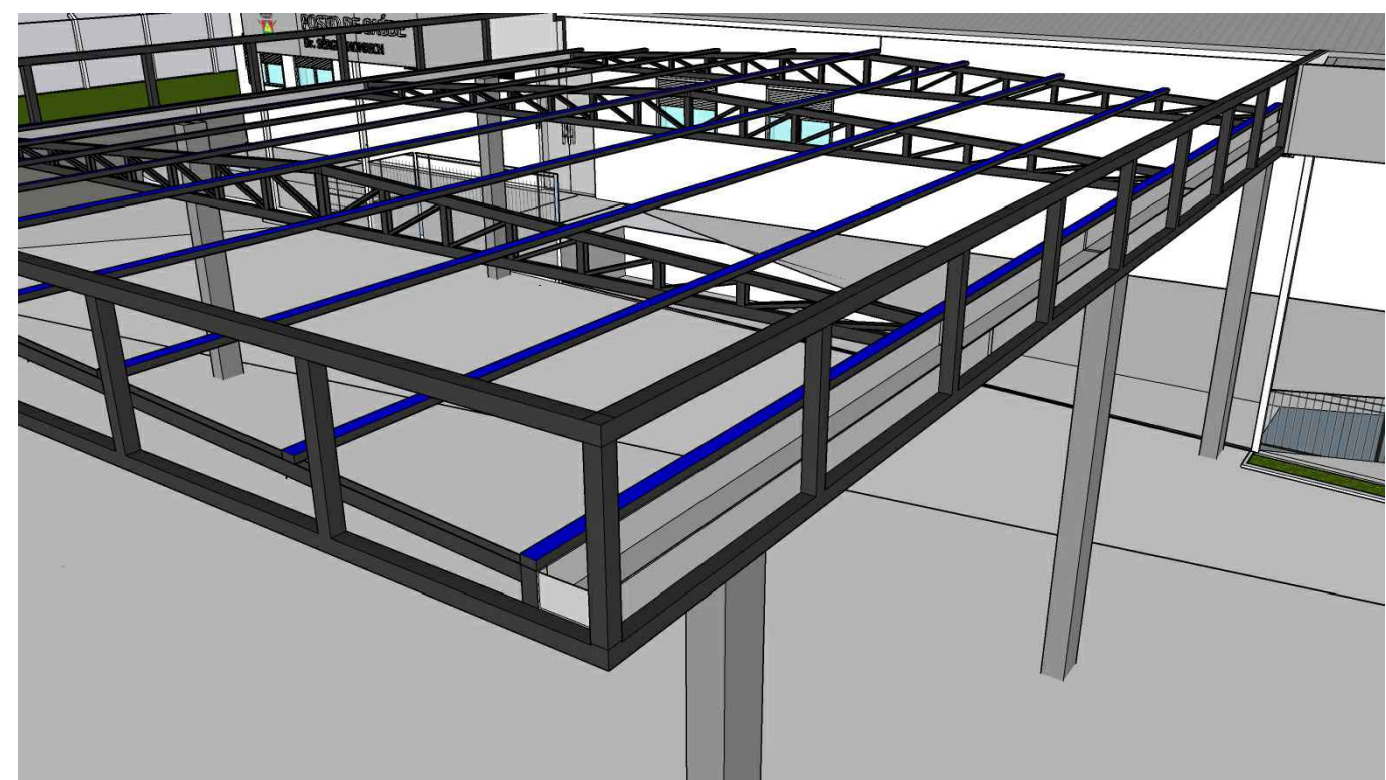


COBERTURA DO HOSPITAL EXISTENTE

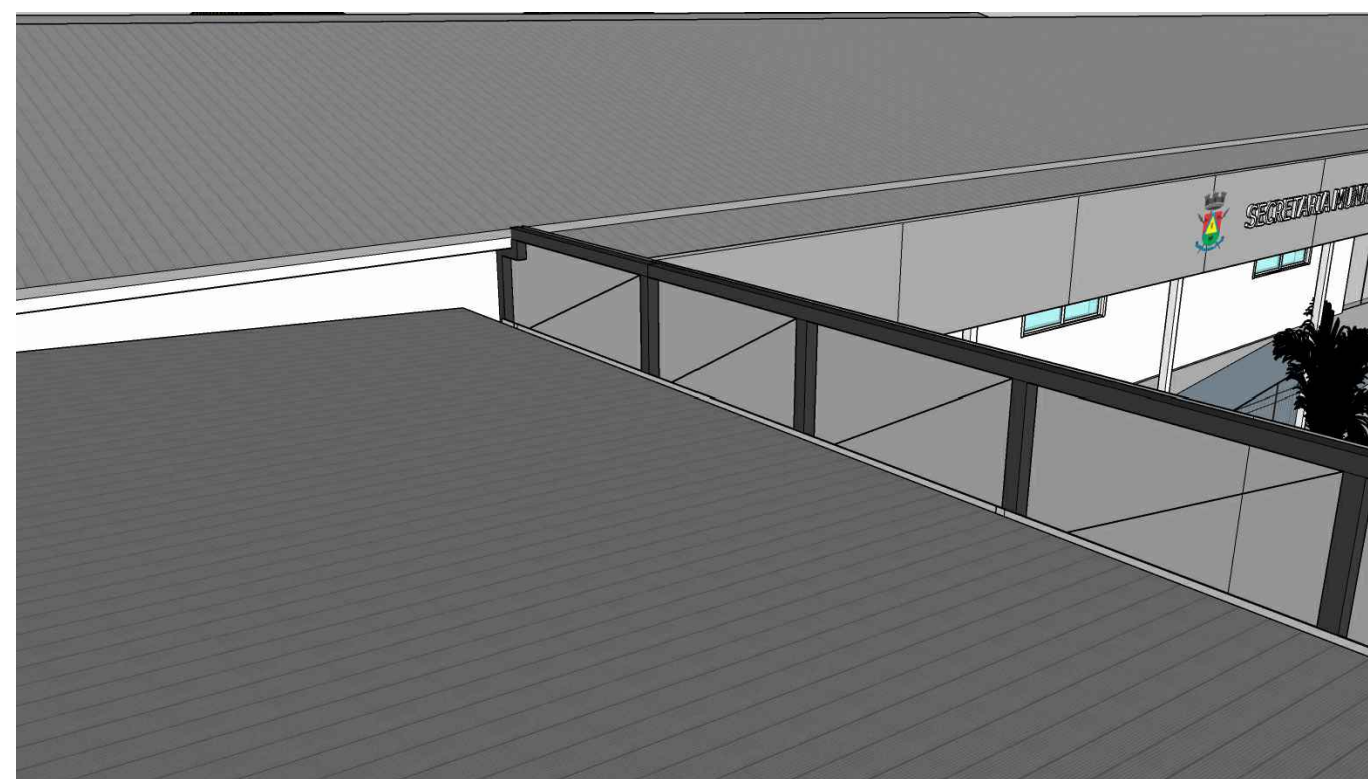
ESTRUTURA VISTA DE TOPO



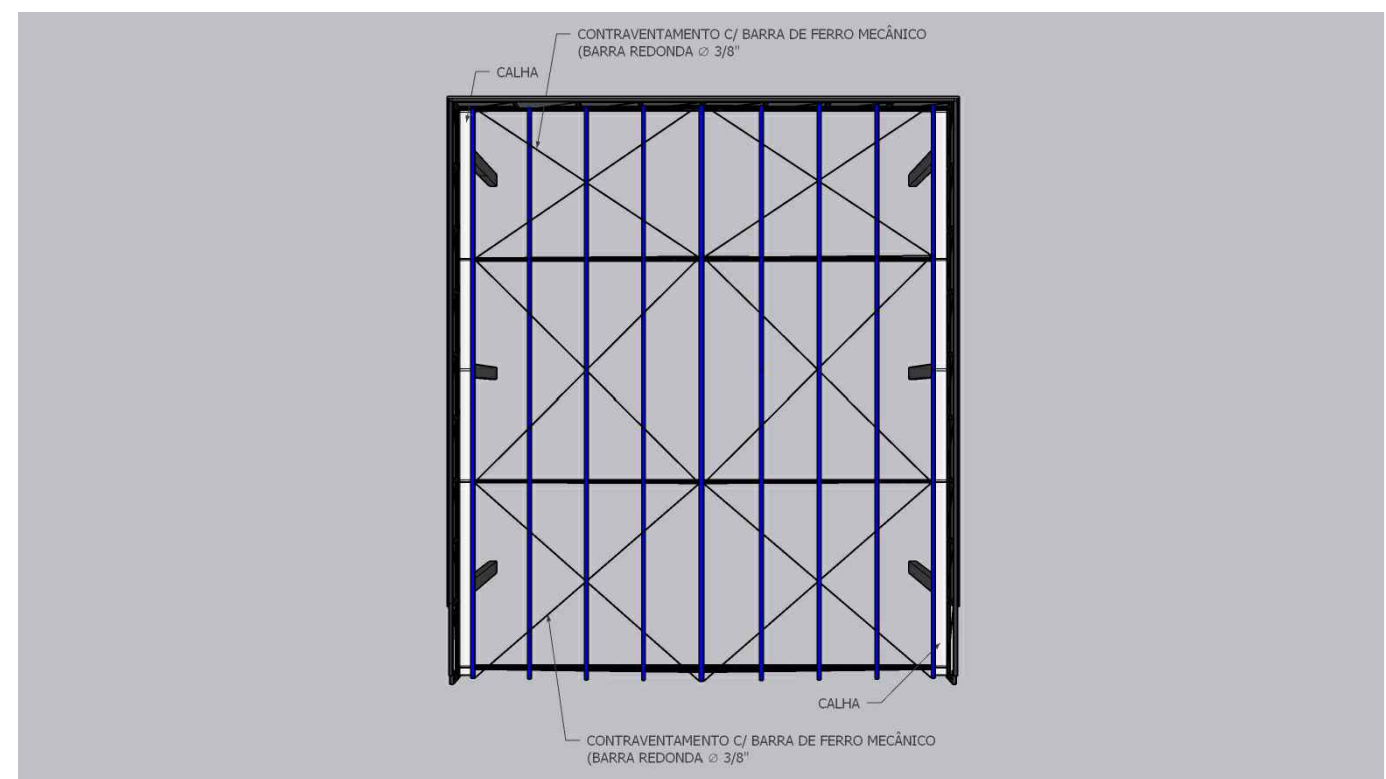
PERSPECTIVA



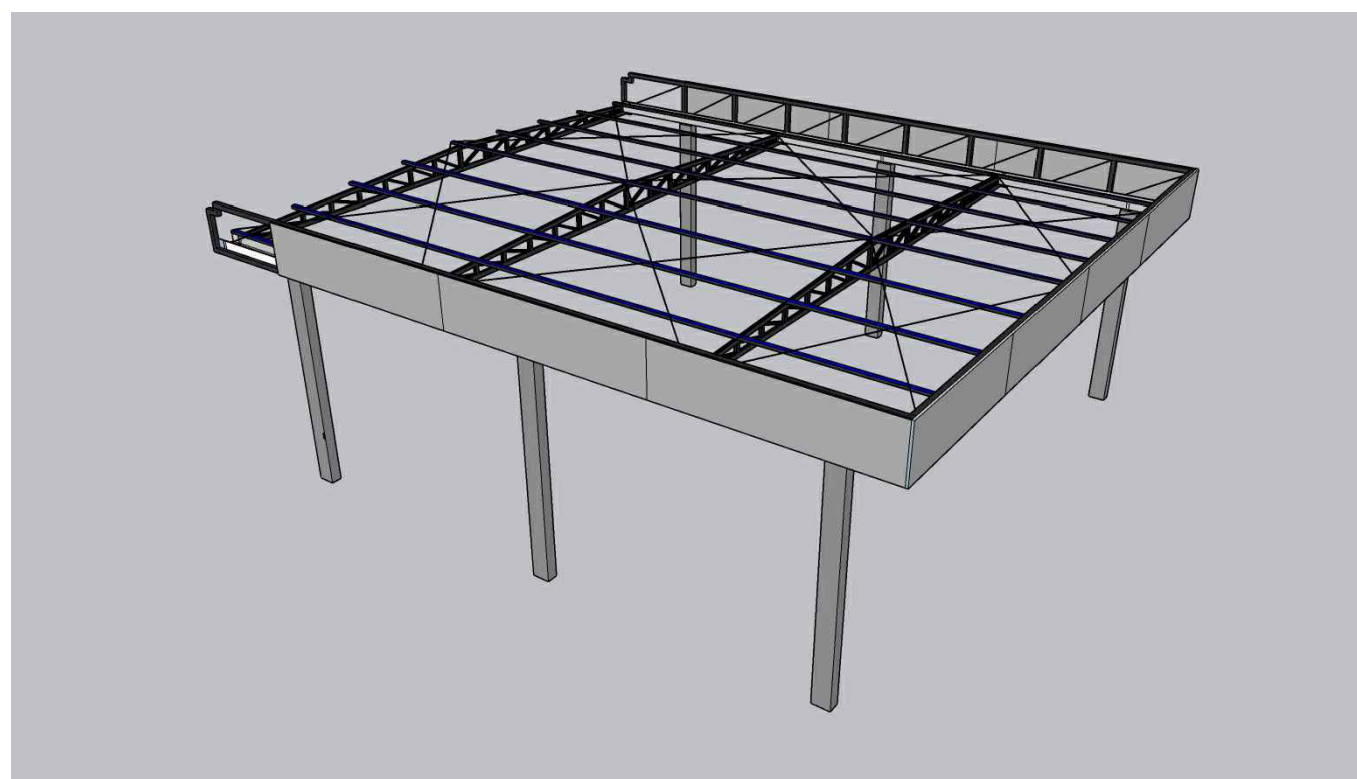
ESTRUTURA METÁLICA TESOURAS E TRELIÇAS PERSPECTIVA



DETALHE ENCONTROS DE TELHADOS EXISTENTE/NOVO



ESTRUTURA METÁLICA CONTRAVENTAMENTO



TESOURAS E TRELIÇAS CONTRAVENTAMENTO

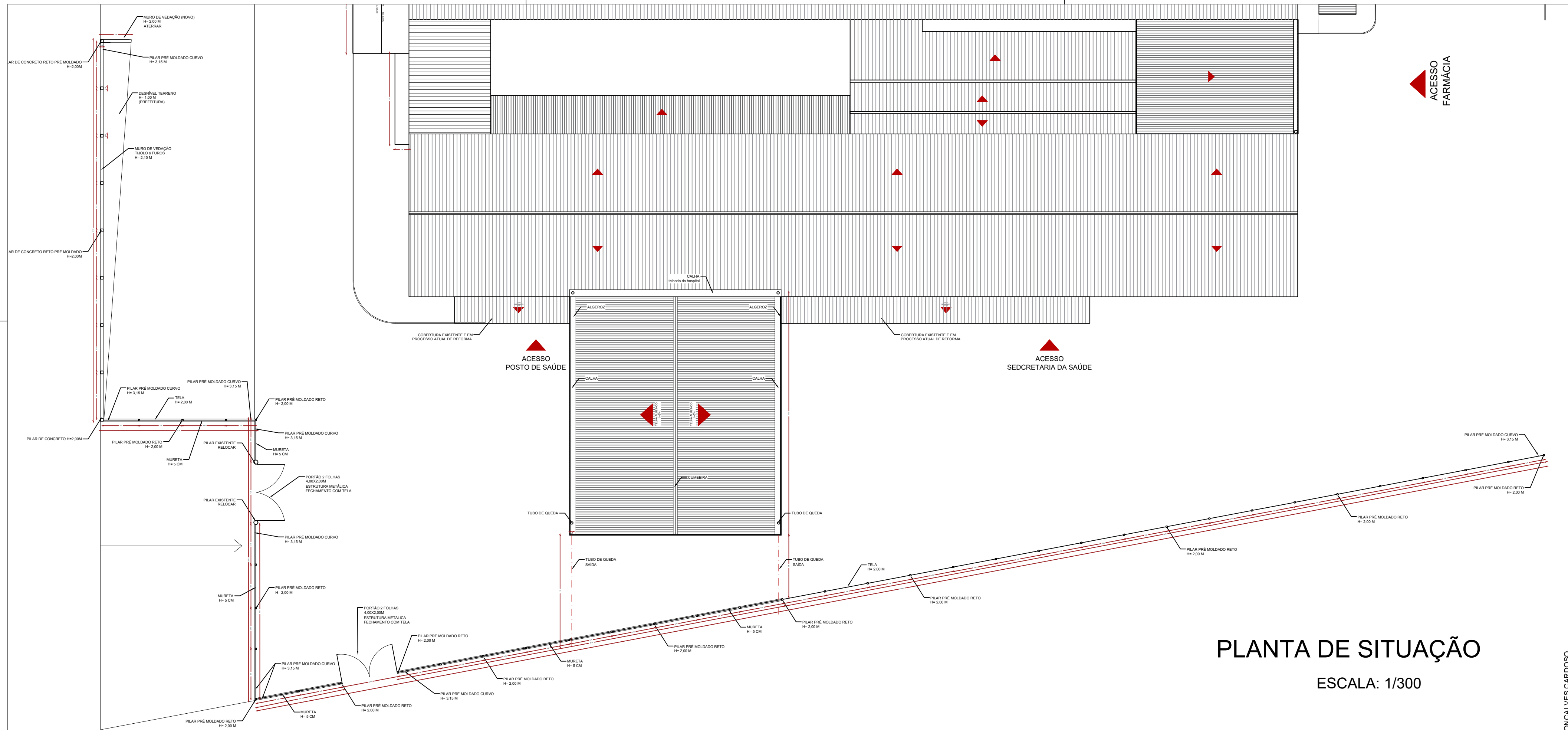
Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO
 CNPJ 97.228.126/0001-50 Fone (55) 3236-1200
 Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: POSTO DE SAÚDE - COBERTURA			
LOCAL: Rua Vereador Adelino Cardoso, nº 150. Fundos. Centro.			PRANCHA: 06/11
DESENHO: Perspectivas	ESCALA:	ÁREA: 258,75m ²	DATA: 21/03/2024

Proprietário:	Desenho	Resp. Técnico:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO Jocelvio Gonçalves Cardoso PREFEITO MUNICIPAL	THIAGO MACHADO DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA CAU RS 92598-5	Rodrigo Pellegrini Fernandes ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 236901

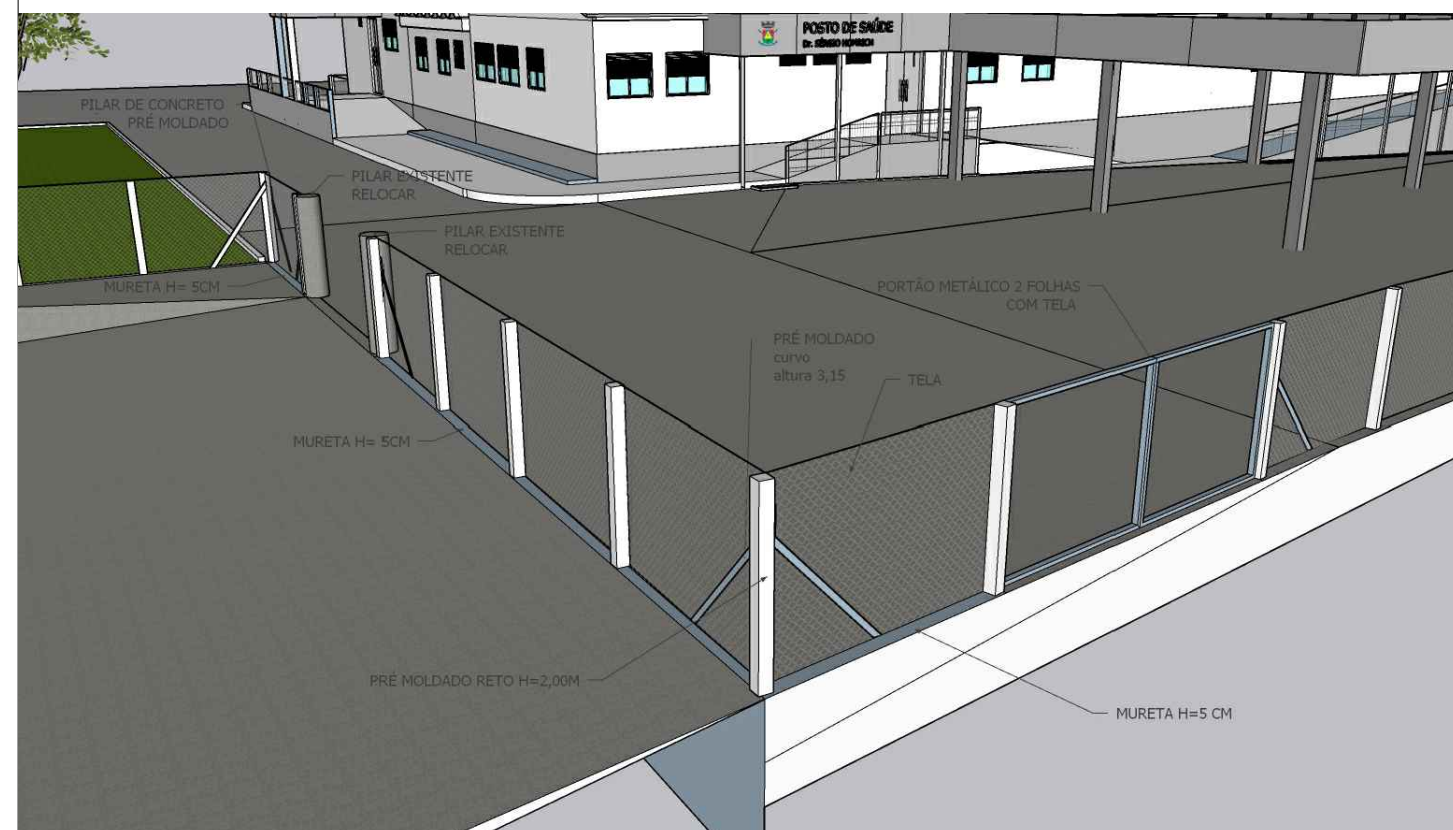




PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1/300

QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
PILAR PRÉ MOLDADO RETO = 2,70M	UN	38
PILAR PRÉ MOLDADO CURVO = 3,15M	UN	08
TELA DE MALHA DE AÇO = 2,00M	ML	130
ARAME FIO	ML	400
MURO DE CONTENÇÃO - TIJOLO MACIÇO H=1,50M	M	27,20
MURO DE VEDAÇÃO - TIJOLO 6 Furos/REBOCO H=2,00	M	29,40
MURETA - TIJOLO MACIÇO/REBOCO H=5CM	ML	60,79
BRITA MÉDIA (TODO O PÁTIO)	M²	2.455,00
CALÇADA (ACESSO POSTO/SECRETARIA) (9,00X2,20)	M²	19,80
RAMPA DESNÍVEL 0,50M	M	6,00 (M COMPRIMENTO)
GUARDA CORPO H= 1,00M (REMOVER)	ML	2,20
GUARDA CORPO H= 1,00M (NOVO)	M	6,00
PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS 4,00X2,00M (COM TELA)	UN	01
PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS 4,30X2,00M (COM TELA)	UN	01



PERSPECTIVA/DETALHAMENTO

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO
 CNPJ 97.228.126/0001-50 Fone (55) 3236-1200
 Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: **POSTO DE SAÚDE-CERCAMENTO/DETALHAMENTO**

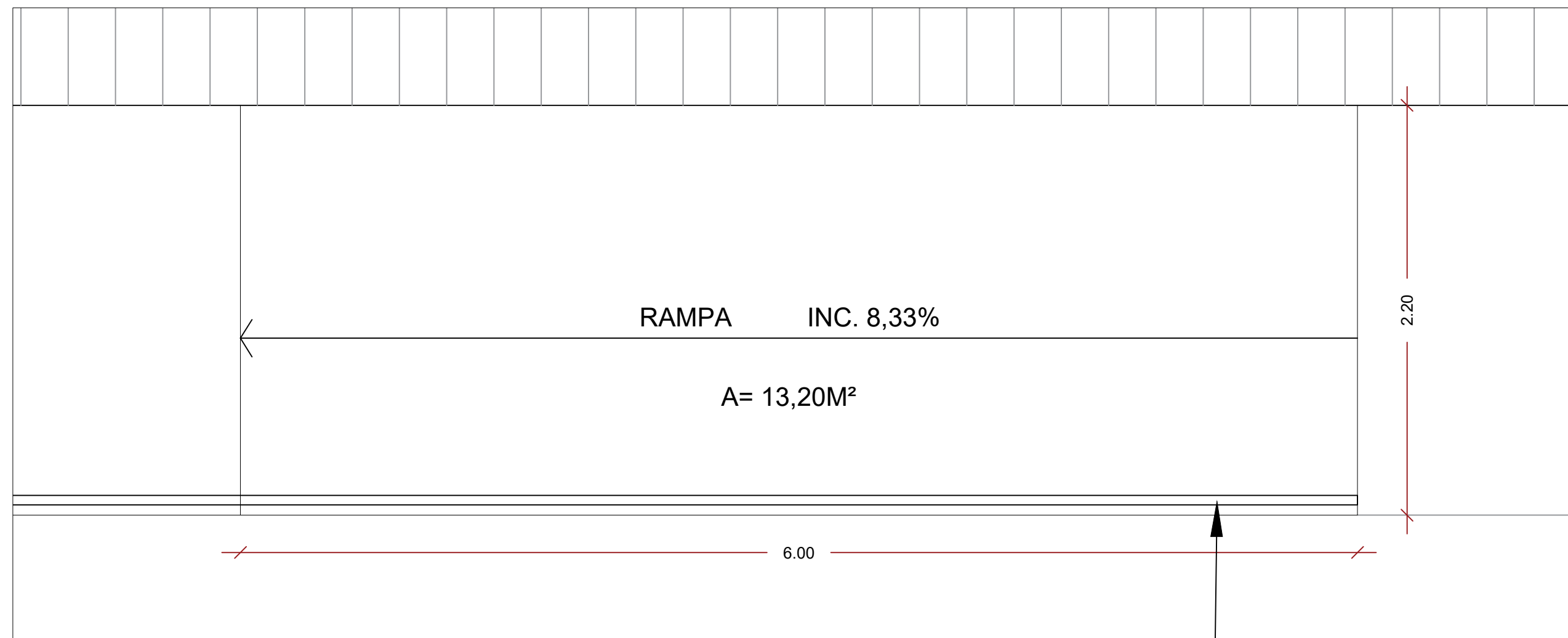
LOCAL: Rua Vereador Adelino Cardoso, nº 150. Fundos. Centro. PRANCHA: 07/11

DESENHO: Planta de Situação ESCALA: 1/300 ÁREA: 258,75m² DATA: 20/05/2024

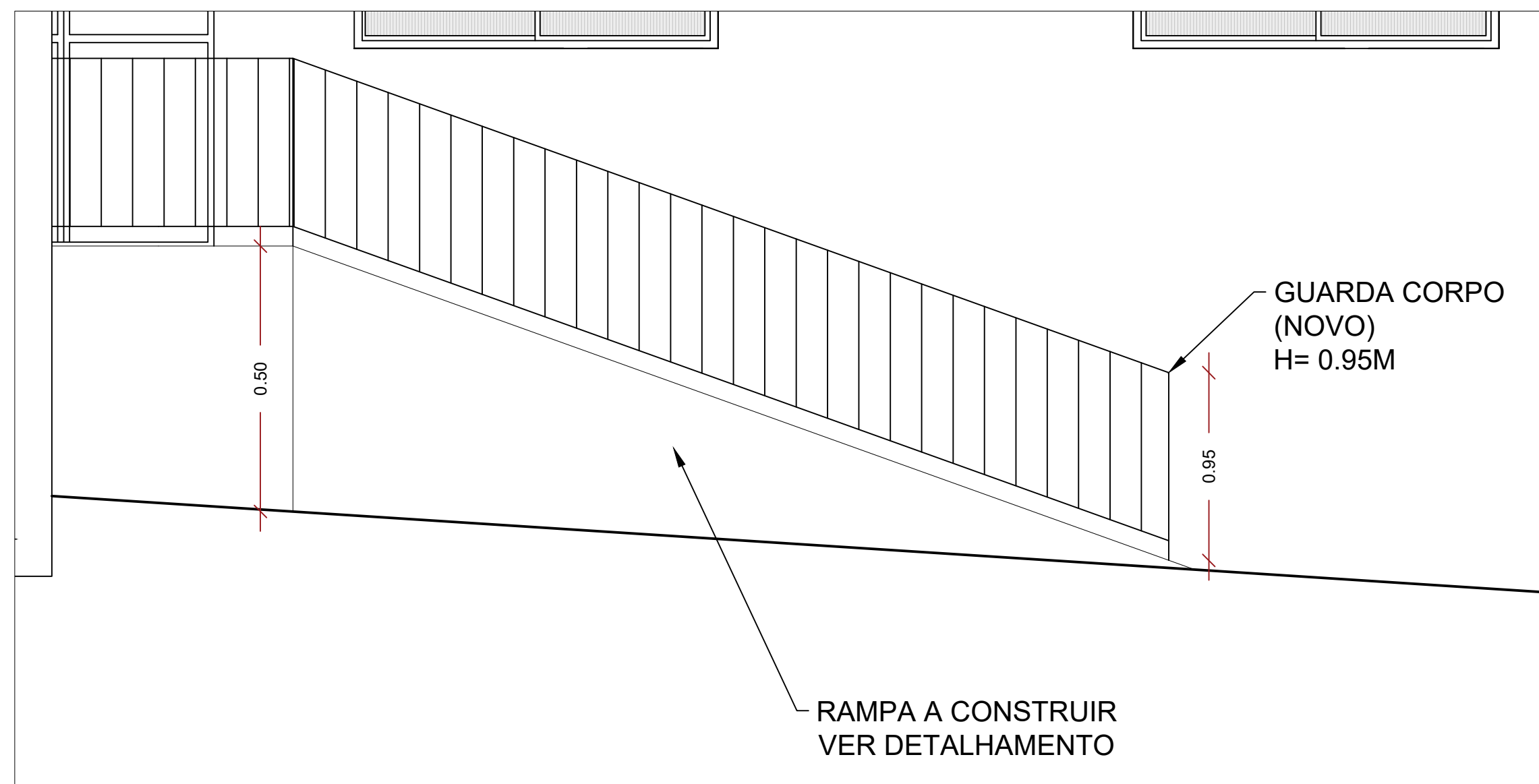
Proprietário: JOCELVIO GONÇALVES CARDOSO Resp. Técnico: THIAGO MACHADO DA SILVA Resp. Técnico: RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO JOcelvio Gonçalves Cardoso PREFEITO MUNICIPAL THIAGO MACHADO DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA CAU RS 92598-5 RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 236901





RAMPA - PLANTA BAIXA
ESCALA = 1/75



RAMPA - PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



PROJETO
ARQUITETÔNICO

OBRA: POSTO DE SAÚDE-RAMPA				PRANCHA:
LOCAL: Rua Vereador Adelino Cardoso, nº 150. Fundos. Centro.				09/11
DESENHO: Planta de Situação	ESCALA: 1/75	ÁREA: 258,75m ²	DATA: 20/05/2024	
Proprietário:	Resp. Técnico:	Resp. Técnico:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO Jocelvio Gonçalves Cardoso PREFEITO MUNICIPAL	THIAGO MACHADO DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA CAU RS 92598-5	Rodrigo Pellegrini Fernandes ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 236901		

APELIDO DO EMPREEDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
POSTO DE SAÚDE - COBERTURA / CERCAMENTO DE TERRENO.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 01

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,90%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,10%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,55%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,56%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

Declaro que o BDI desonerado utilizado foi o de 26,56%, conforme cálculo acima.

FORMIGUEIRO / RS
Local

terça-feira, 11 de junho de 2024.
Data

Nome: RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES
CREA/CAU: RS 236901
ART/RRT: 13210877

JOCELVIO GONÇALVES CARDOSO
Prefeito Municipal de Formigueiro-RS



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
POSTO DE SAÚDE - COBERTURA / CERCAMENTO DE TERRENO.		VALOR TOTAL	PARCELAS	MÊS	MÊS
		R\$ 243.391,69		1	2
1. COBERTURA METÁLICA					
	1.1. TESOURA METÁLICA VÃO 15M	R\$ 43.859,44	% PERIODO	R\$ 21.929,72	R\$ 21.929,72
	1.2. TRELIÇA METÁLICA VÃO 15M	R\$ 8.868,02	% PERIODO	R\$ 4.434,01	R\$ 4.434,01
	1.3. TRELIÇA METÁLICA VÃO 17,30M	R\$ 19.026,19	% PERIODO	R\$ 9.513,09	R\$ 9.513,09
	1.4. CONTRAVENTAMENTO	R\$ 5.432,23	% PERIODO	R\$ 2.716,12	R\$ 2.716,12
	1.5. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS	R\$ 22.765,54	% PERIODO	R\$ 11.382,77	R\$ 11.382,77
	1.6. TELHAMENTO	R\$ 35.934,51	% PERIODO	R\$ -	R\$ 35.934,51
2 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
	2.1 - SAPATAS	R\$ 6.900,76	% PERIODO	R\$ 6.900,76	R\$ -
	2.2 - PILARES	R\$ 10.407,39	% PERIODO	R\$ 10.407,39	R\$ -
3. REVESTIMENTO ESTRUTURA DA COBERTURA		R\$ 29.045,52	% PERIODO	R\$ -	R\$ 29.045,52
4. ELÉTRICA		R\$ 2.638,12	% PERIODO	R\$ -	R\$ 2.638,12
5. CERCAMENTO TERRENO		R\$ 28.874,04	% PERIODO	R\$ 28.874,04	R\$ -
6. MURO DE VEDAÇÃO LATERAL DO POSTO DE SAUDE.		R\$ 1.169,07	% PERIODO	R\$ 1.169,07	R\$ -
7. RAMPA		R\$ 2.317,28	% PERIODO	R\$ 2.317,28	R\$ -
8. GUARDA CORPO DA RAMPA NOVA		R\$ 4.651,39	% PERIODO	R\$ -	R\$ 4.651,39
9. BRITA PARA TODO TERRENO		R\$ 21.502,19	% PERIODO	R\$ -	R\$ 21.502,19
			TOTAL PERIODO	R\$ 99.644,26	R\$ 143.747,43
			% PERIODO	41%	59%
			% ACUMULADA	41%	100%
			TOTAL ACUMULADO	R\$ 99.644,26	R\$ 243.391,69

JOCELVIO GONÇALVES CARDOSO
 Prefeito Municipal de Formigueiro-RS

Formigueiro, 10 de junho de 2024.

Thiago Machado da Silva
 Assistente Técnico
 Arquiteto e Urbanista - CAU RS 92598-5

Rodrigo Pellegrini Fernandes
 Engenheiro Civil SMOT
 CREA - RS 236901

Cálculo Encargos Sociais

Estado: RIO GRANDE DO SUL Vigência: A partir de **Outubro/2020**

Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano): **Abril/2024**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%

GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Ferriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,53%	não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%	7,74%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,02%	15,71%	44,02%	15,71%

GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	13,68%	10,56%	13,68%	10,56%

GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,64%	16,20%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	7,78%	2,93%	16,60%	6,09%
Total (A+B+C+D)		82,28%	464,00%	111,10%	69,16%

Fonte: TABELA SINAPI - Composição de Encargos Sociais Site: <http://www.caixa.gov.br>

A data das Tabelas SINAPI de Insumos e de Composição para elaboração orçamentária é de: **Abril/2024**

E a data da tabela SINAPI de Composição de Encargos Sociais de referência, é a partir de: **Outubro/2020**

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO MENSALISTA**

CÓDIGO	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:
A	16,80%	46,00%
B	15,71%	
C	10,56%	
D	2,93%	

Formigueiro/RS 11 de junho de 2024.

JOCELVIO GONÇALVES CARDOSO
Prefeito Municipal de Formigueiro-RS

Rodrigo Pellegrini Fernandes
Engenheiro Civil SMOT
CREA - RS 236901





Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO

CNPJ 97.228.126/0001-50

Fone (55) 3236-1200

Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO SECRETARIA DA SAÚDE.

Obra: Ampliação do Posto de Saúde Dr. Sérgio Homrich, com cercamento do terreno.

Local: Rua Adelino Cardoso, nº 150, (fundos) centro, Formigueiro/RS. CEP 97210-000.

Anexo ao Hospital Municipal Dr. Pedro J. Calil.

Área de ampliação: 258,75m².

1. SERVIÇOS INICIAIS:

Finalidades: O presente memorial descritivo destina-se a delinear os serviços de ampliação e melhorias para o Posto de Saúde Dr. Sérgio Homrich.

Projeto: Visa atender a necessidade da secretaria de um espaço maior e mais adequado para atendimento a comunidade. O projeto se divide em reforma e ampliação.

A área a ser reformada: uma rampa que vai dar acesso do posto de saúde a secretaria de saúde e vice-versa, também teremos como reforma, o cercamento do terreno do posto de saúde.

A área a ser ampliada: Cobertura para os veículos do posto de saúde, onde um deles é o ônibus que faz atendimento móvel e este local coberto será utilizado como abrigo para os atendimentos a população.

O espaço existente do posto de saúde e o da secretaria de saúde serão ligados por essa estrutura metálica nova, ambos têm forma retangular.

2. LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação da obra terá como ponto de partida as cotas estabelecidas, obedecendo o projeto arquitetônico e complementares.

3. MOVIMENTO DE TERRA:

Em um trecho com erosão, onde se faz divisa com a Secretaria de Obras, teremos um aterro que será executado pela Prefeitura deste Município.

4. AMPLIAÇÃO:

A área a ser ampliada contará com uma cobertura executada em um sistema misto de construção, ou seja, a parte da cobertura será de perfis metálicos, enquanto os pilares e



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO

CNPJ 97.228.126/0001-50

Fone (55) 3236-1200

Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

fundações em concreto armado. Toda a área da cobertura será aberta, não possuindo paredes estruturais ou de vedação. A sua área será de 258,75m² (17,25 x 15 m).

4.1. ESTRUTURA METÁLICA:

A estrutura metálica será composta por treliças, tesouras e tramas de aço, e será executado um sistema de contraventamento. Três partes do perímetro da cobertura, serão revestidos em ACM, com calhas e tubos de queda embutidos, as telhas serão metálicas do tipo aluzinco.

4.2. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

O sistema de apoio e fundação da estrutura da cobertura, serão executados em concreto armado. Serão executados seis pilares e sapatas que servirão de apoio e fundação para a estrutura. No topo dos pilares, teremos uma chapa metálica que servirá para a fixação/união das estruturas (metálica e de concreto armado). Todos os elementos em concreto armado, seguirão as especificações de projeto.

4.3. RAMPA:

Será executada uma rampa no acesso ao posto de saúde, terá inclinação de 8,33%, o piso será de concreto crespo, no local já é existente um guarda corpo que será removido (ver projeto arquitetônico) e executado um novo guarda corpo.

4.4. CERCAMENTO COM MURETA:

Será cercado todo o fundo e uma parte da lateral do posto de saúde, com pilares de concreto novos e cerca, o mesmo irá conter dois portões metálicos, também com fechamento em tela.

Para este cercamento, será executado uma mureta com altura de 40 centímetros (sendo 5 centímetros acima do nível do solo, e 35 centímetros abaixo do nível), início na lateral do posto de saúde até o final da cobertura nova (ver projeto arquitetônico).

4.5. Pavimentação:

Contrapiso: Será executado contrapiso de concreto com malha de aço na rampa a ser executada.

Pisos: o piso da rampa nova será de concreto crespo.

4.6. Pintura:

Estrutura Metálicas: em todas as estruturas metálicas, serão passados fundo anticorrosivo e pintura esmalte de acabamento.



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO

CNPJ 97.228.126/0001-50

Fone (55) 3236-1200

Av. João Isidoro, 222 - CEP 97.210-000 - Formigueiro - Rio Grande do Sul

5. CONCLUSÃO DA OBRA:

Toda a obra deverá ser entregue sem nenhum vestígio de sobras de materiais de construção e resíduos. A obra deve ser entregue limpa e após finalização dos serviços, será feita vistoria por responsável técnico do Setor de Projetos e Engenharia da Prefeitura Municipal de Formigueiro.

Formigueiro, 10 de junho de 2024.

JOCELVIO GONÇALVES CARDOSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO

THIAGO MACHADO DA SILVA
ARQUITETO E URBANISTA - SMOT

RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL - SMOT

Proponente / tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO	Município / UF FORMIGUEIRO / RS
--	---

Nº do CT	Empreendimento / Apelido POSTO DE SAÚDE - COBERTURA / CERCAMENTO DE TERRENO.	Gestor / Programa / Modalidade / Ação AMPLIAÇÃO
----------	--	---

ORÇAMENTO									
							BDI PADRÃO:	26,56%	
							BDI DIFERENCIADO 1:	0,00%	
DATA BASE SINAPI:		04/2024 (DESONERADO)				BDI ZERO:			0,00%
						BDI ZERO:			0,00%
ITEM	COM. / INS.	CODIGO	POSTO DE SAÚDE - COBERTURA / CERCAMENTO DE TERRENO.	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
ITEM	COM. / INS.	CODIGO	DESCRIÇÃO					R\$ 243.391,69	
1. COBERTURA METÁLICA								R\$ 135.885,93	
1.1. TESOURA METÁLICA VÃO 15M								R\$ 43.859,44	
1.1.1	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 100x40x2,65mm, e = 2,65mm, h = 100mm e l = 40mm, 3,54kg/m, incluso frete.	KG	419,49	29,42	37,23	R\$ 15.619,27	
1.1.2	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 92x30x2,0mm, e = 2,0mm, h = 92mm e l = 30mm, 2,26kg/m, incluso frete.	KG	179,53	22,33	28,26	R\$ 5.073,79	
1.1.3	CR	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020.	M2	83,04	13,64	17,26	R\$ 1.433,50	
1.1.4	C	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm.	KG	3,00	58,00	574,00	R\$ 1.722,00	
1.1.5	CR	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	H	15,00	27,50	812,50	R\$ 12.187,50	
1.1.6	C	88316	Servente com encargos complementares.	H	9,00	20,08	180,72	R\$ 1.626,48	
1.1.7	COMPOSIÇÃO	CPPMF - 01	Instalação de tesoura/treliça (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 15 m e iguais a 18 m, incluso içamento.	UN	3,00	555,21	2065,63	R\$ 6.196,89	
1.2. TRELIÇA METÁLICA VÃO 15M								R\$ 8.868,02	
1.2.1	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 100x40x2,65mm, e = 2,65mm, h = 100mm e l = 40mm, 3,54kg/m, incluso frete.	KG	106,20	32,24	40,80	R\$ 4.333,27	
1.2.2	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 92x30x2,0mm, e = 2,0mm, h = 92mm e l = 30mm, 2,26kg/m, incluso frete.	KG	93,56	24,38	30,86	R\$ 2.886,95	
1.2.3	CR	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	36,00	13,64	17,26	R\$ 621,46	
1.2.4	C	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm.	KG	1,00	58,00	73,40	R\$ 73,40	
1.2.5	CR	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	H	5,00	27,50	34,80	R\$ 174,02	

1.2.6	C	88316	Servente com encargos complementares.	H	3,00	20,08	25,41	R\$	76,24
1.2.7	COMPOSIÇÃO	CPPMF - 01	Instalação de tesoura/treliça (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 15 m e iguais a 18 m, incluso içamento.	UN	1,00	555,21	702,67	R\$	702,67
1.3. TRELIÇA METÁLICA VÃO 17,30M								R\$ 19.026,19	
1.3.1	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 100x40x2,65mm, e = 2,65mm, h = 100mm e l = 40mm, 3,54kg/m, incluso frete.	KG	244,97	30,1	38,09	R\$	9.331,95
1.3.2	MERCADO		Perfil "u" simples, aço dobrado, 92x30x2,0mm, e = 2,0mm, h = 92mm e l = 30mm, 2,26kg/m, incluso frete.	KG	224,55	21,88	27,69	R\$	6.218,19
1.3.3	CR	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M²	83,04	13,64	17,26	R\$	1.433,50
1.3.4	C	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm.	KG	2,00	58,00	73,40	R\$	146,81
1.3.5	CR	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	H	10,00	27,5	34,80	R\$	348,04
1.3.6	C	88316	Servente com encargos complementares.	H	6,00	20,08	25,41	R\$	152,48
1.3.7	COMPOSIÇÃO	CPPMF - 01	Instalação de tesoura/treliça (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 15 m e iguais a 18 m, incluso içamento.	UN	2,00	551,21	697,61	R\$	1.395,22
1.4. CONTRAVENTAMENTO								R\$ 5.432,23	
1.4.1	MERCADO		Barra de ferro mecânico (barra redonda) ϕ 3/8", 12m, para contraventamento, 0,56kg/m, incluso frete.	KG	112	32,25	40,82	R\$	4.571,35
1.4.2	C	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm.	KG	1	58,00	73,40	R\$	73,40
1.4.3	CR	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	H	4	27,50	34,80	R\$	139,22
1.4.4	C	88316	Servente com encargos complementares.	H	3	20,08	25,41	R\$	76,24
1.4.5	COMPOSIÇÃO	CPPMF - 02	Instalação de barra de ferro mecânico (barra redonda), ϕ 3/8", para contraventamento.	UN	1	370,14	468,45	R\$	468,45
1.4.6	CR	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020	M²	6	13,64	17,26	R\$	103,58
1.5. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS								R\$ 22.765,54	
1.5.1	AS	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019.	M²	259,50	61,43	77,75	R\$	20.176,13
1.5.2	CR	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M²	150,00	13,64	17,26	R\$	2.589,42
1.6. TELHAMENTO								R\$ 35.934,51	
1.6.1	CR	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019.	M²	277,5	58,01	73,42	R\$	20.374,05
1.6.2	CR	89578	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_06/2022.	MI	76,20	33,31	42,16	R\$	3.212,59
1.6.3	CR	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019.	ML	49,50	175,84	222,54	R\$	11.015,73
1.6.4	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021.	M³	3,18	79,43	100,52	R\$	319,65
1.6.5	MERCADO		Rufo em chapa de aço galvanizado Nº 24 comprimento 2,20m h=1,20m dobra0,10 dobra 1,20m. Instalado.	UN	2	400,00	506,24	R\$	1.012,48
2 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								R\$ 17.308,15	

2.1 - SAPATAS									R\$ 6.900,76
2.1.1	C	96522	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024.	M3	4,22	129,74	164,20	R\$	692,92
2.1.2	CR	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021.	M3	4,22	494,22	625,48	R\$	2.639,55
2.1.3	AS	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022.	M3	4,22	267,85	338,99	R\$	1.430,54
2.1.4	CR	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024.	KG	110,4	15,30	19,36	R\$	2.137,75
2.2 - PILARES									R\$ 10.407,39
2.2.1	CR	1332	Chapa de aço grossa ASTM A36, e=3/8" (9,53mm) 74,69 kg/m².	KG	39,21	8,84	11,19	R\$	438,68
2.2.2	CR	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021.	M3	2,625	494,22	625,48	R\$	1.641,90
2.2.3	AS	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022.	M3	2,625	267,85	338,99	R\$	889,85
2.2.4	CR	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020.	M2	36	87,70	110,99	R\$	3.995,75
2.2.5	CR	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022.	KG	46,2	13,33	16,87	R\$	779,41
2.2.6	CR	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022.	KG	231,12	9,10	11,52	R\$	2.661,80
3. REVESTIMENTO ESTRUTURA DA COBERTURA									R\$ 29.045,52
3.1	MERCADO		Painel suspenso revestido em ACM, fixação em estrutura existente, com instalação.	M²	54,00	425,00	537,88	R\$	29.045,52
4. ELÉTRICA									R\$ 2.638,12
4.1	AS	9758	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020.	UN	6,00	120,61	152,64	R\$	915,86
4.2	CR	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015.	M	3,00	7,45	9,43	R\$	28,29
4.3	CR	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). AF_09/2023.	UN	1,00	4,94	6,25	R\$	6,25
4.4	CR	91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	3,00	10,07	12,74	R\$	38,23
4.5	CR	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	42,00	19,04	24,10	R\$	1.012,08
4.7	CR	412	Abraçadeira de nylon para amarrão de cabos, comprimento de 230 x 7,6 mm.	UN.	50,00	1,08	1,37	R\$	68,34
4.8	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	45,00	2,75	3,48	R\$	156,62
4.9	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	45,00	2,75	3,48	R\$	156,62
4.10	CR	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	M	45,00	2,75	3,48	R\$	156,62
4.11	CR	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023.	UN.	1	61,1	77,33	R\$	77,33
4.12	CR	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023.	UN	1	17,29	21,88	R\$	21,88

5. CERCAMENTO TERRENO									R\$ 28.874,04
5.1	C	96522	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). AF_01/2024.	M³	3,15	129,74	164,20	R\$	517,23
5.2	CR	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020.	M²	37,79	128,06	162,07	R\$	6.124,73
5.3	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021.	M³	7,56	79,43	100,53	R\$	759,98
5.4	MERCADO		Mourão de concreto reto, tipo esticador 0,11x0,11x2,70m.	UN.	50	80,00	101,25	R\$	5.062,40
5.5	MERCADO		Mourão de concreto curvo, tipo esticador 0,11x0,11x3,15m.	UN.	12	98,00	124,03	R\$	1.488,35
5.6	MERCADO		Tela soldada 1,90mm malha 5x10cm H= 1,95m	M²	307,58	11,00	13,92	R\$	4.282,01
5.7	C	43130	Arame galvanizado 12 BWG, D=2,76mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D=2,11mm (0,026kg/m).	KG	23,40	20,00	25,31	R\$	592,30
5.8			Arame 14 - 5kg amarração de poste - valor total 82,5	KG	8,00	16,50	20,88	R\$	167,06
5.9			Arame 18 - 1,5kg - valor total 33	KG	2,50	22,00	27,84	R\$	69,61
5.10	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	80,00	24,11	30,51	R\$	2.441,09
5.11	C	88316	Servente com encargos complementares	H	80,00	20,08	25,41	R\$	2.033,06
5.12	MERCADO		Esticador de arame catraca.	UN.	15	7,00	8,86	R\$	84,00
5.13	MERCADO		Portão de ferro 2 folhas vão (4,00x2,00)m – quadro, perfil 40x60mm espessura 1,5mm fixação da tela soldada 5x10cm com cantoneira. Com sistema de travamento e cadeados com chaves. Instalado.	UN.	1	2000,00	R\$ 2.531,20	R\$	2.531,20
5.14	MERCADO		Portão de ferro 2 folhas vão (4,30x2,00)m – quadro, perfil 40x60mm espessura 1,5mm fixação da tela soldada 5x10cm com cantoneira. Com sistema de travamento e cadeados com chaves. Instalado.	UN.	1	2150,00	R\$ 2.721,04	R\$	2.721,04
6. MURO DE VEDAÇÃO LATERAL DO POSTO DE SAUDE.									R\$ 1.169,07
6.1	AS	103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura de 14cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021.	M²	4,10	131,03	165,83	R\$	679,91
6.2	CR	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_10/2022.	M²	4,10	4,26	5,39	R\$	22,10
6.3	CR	87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm. AF_08/2022.	M²	4,10	49,75	62,96	R\$	258,15
6.4	CR	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_06/2014.	M²	4,10	23,71	30,01	R\$	123,03
6.5	C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_04/2023.	M²	4,10	13,09	16,57	R\$	67,92
6.6	C	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF_04/2023.	M²	4,10	3,46	4,38	R\$	17,95
7. RAMPA									R\$ 2.317,28

7.1	CR	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_08/20.	M ³	0,65	745,77	943,85	R\$	616,90
7.2	CR	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm, armado. AF_08/2022.	M ²	6,20	75,46	95,50	R\$	592,11
7.3	CR	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm. af_01/2024.	M ³	4,20	R\$ 139,26	176,25	R\$	740,24
7.4	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021.	M ³	0,84	79,43	100,53	R\$	84,44
7.5	CR	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020.	M ²	1,50	128,06	162,07	R\$	243,11
7.6	CR	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_10/2022.	M ²	1,50	4,26	5,39	R\$	8,09
7.7	C	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014.	M ²	1,50	3,97	5,02	R\$	7,54
7.8	C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_04/2023.	M ²	1,50	13,09	16,57	R\$	24,85
8. GUARDA CORPO DA RAMPA NOVA									R\$ 4.651,39
8.1	CR	104801	Remoção de alambrados para quadras poliesportivas, estruturado por tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023.	M ²	2,20	12,84	16,25	R\$	35,75
8.2	AS	99837	Guarda - corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1 verticais de 3/4, fixado com chumbador mecânico. AF_04/2019_PS.	M	6,02	549,62	695,60	R\$	4.187,51
8.3	CR	100726	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020.	M ²	13,24	25,55	32,34	R\$	428,13
9. BRITA PARA TODO TERRENO									R\$ 21.502,19
9.1	CR	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm. af_01/2024.	M ³	122,00	R\$ 139,26	176,25	R\$	21.502,19
									R\$ 243.391,69

Formigueiro/RS 10 de junho de 2024.

Rodrigo Pellegrini Fernandes
Engenheiro Civil SMOT

Thiago Machado da Silva
Assistente Técnico

JOCELVIO GONÇALVES CARDOSO
Prefeito Municipal de Formigueiro-RS



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A1B9-1148-5BD0-FC20

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ THIAGO MACHADO DA SILVA (CPF 002.XXX.XXX-17) em 11/06/2024 16:32:14 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ RODRIGO PELLEGRINI FERNANDES (CPF 014.XXX.XXX-13) em 11/06/2024 16:33:21 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ JOCELVIO GONCALVES CARDOSO (CPF 402.XXX.XXX-53) em 11/06/2024 16:42:43 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://formigueiro.1doc.com.br/verificacao/A1B9-1148-5BD0-FC20>