



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ 68.142.302/0001-45 - Rua XV de Novembro, 365, sala 301 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul

PROJETO DE LEI Nº 4395 /2019

**AUTORIZA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 60.000,00 E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.**

**Art. 1º** - Fica o Poder Executivo autorizado a proceder à abertura de Crédito Adicional Especial, no valor de R\$ 60.000,00:

**I - Recurso 0040 – ASPS:**

SECRETARIA DE MUNICIPIO DA SAÚDE

10.02.10.302.0106.2.029 – MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SAMU

4.4.90.51 – Obras e instalações – R\$ 50.000,00

**II - Recurso 4501 – CUSTEIO – Atenção de Média e Alta Complexidade ambulatorial e hospitalar:**

SECRETARIA DE MUNICIPIO DA SAÚDE

10.02.10.302.0106.2.029 – MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SAMU

3.3.90.40 – Serviços de tecnologia da informação – R\$ 800,00

10.02.10.302.0106.2.028 – SAÚDE MENTAL

3.3.90.40 – Serviços de tecnologia da informação – R\$ 1.200,00

**III - Recurso 4500 – CUSTEIO – Atenção Básica:**

SECRETARIA DE MUNICIPIO DA SAÚDE

10.02.10.301.0106.2.236 – PAB FIXO - MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS ESF'S

3.3.90.40 – Serviços de tecnologia da informação – R\$ 8.000,00

**Art. 2º** - Servirá de recursos para fins de cobertura dos créditos a serem abertos na forma do artigo anterior a redução nas seguintes funcionais programáticas:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ 88.142.302/0001-45 - Rua XV de Novembro, 385, sala 301 - CEP 95.570-000 - Caçapava do Sul

**I - Recurso 0040 – ASPS:**

SECRETARIA DE MUNICIPIO DA SAÚDE

10.02.10.122.0106.2.140 – MANUTENÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
(1192) 3.3.90.39 – Outros serv. terc. – Pessoa Jurídica - R\$ 50.000,00

**II - Recurso 4501 – CUSTEIO – Atenção de Média e Alta Complexidade ambulatorial e hospitalar:**

SECRETARIA DE MUNICIPIO DA SAÚDE

10.02.10.302.0106.2.029 – MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SAMU  
(1331) 3.3.90.39 – Outros serv. terc. – Pessoa Jurídica – R\$ 800,00

10.02.10.302.0106.2.028 – SAÚDE MENTAL

(1322) 3.3.90.39 – Outros serv. terc. – Pessoa Jurídica – R\$ 1.200,00

**III - Recurso 4500 – CUSTEIO – Atenção Básica:**

SECRETARIA DE MUNICIPIO DA SAÚDE

10.02.10.301.0010.2.236 – PAB FIXO - MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS ESF'S  
(1251) 3.3.90.39 – Outros serv. terc. – Pessoa Jurídica – R\$ 8.000,00

**Art. 3º** – O objetivo desta lei será adequar o orçamento para cobertura de despesas intraorçamentárias.

**Art. 4º** - A presente Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

**GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL,**  
aos.....dias do mês de..... do ano de 2019.

**Giovani Amestoy da Silva**  
**Prefeito Municipal**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**

CNPJ 88.142.302/0001-45 – Rua XV de Novembro, 365, sala 301 – CEP 96.570-000 – Caçapava do Sul

**Exposição de Motivos**

Anexa ao Projeto de Lei nº...../2019.

Senhor Presidente,

Senhores Vereadores (as):

Submeto a elevada consideração desta Egrégia Casa Legislativa do presente Projeto de Lei, que visa à abertura de Crédito Adicional Especial no valor de **R\$ 60.000,00** e dá outras providências.

O presente Projeto de Lei visa à reforma da estrutura física do imóvel onde estava localizado o SAMU, Rua Félix da Cunha, Quadra 059, Setor 07, centro desta Cidade. Conforme justificativa, memorando nº 084/2019 – SMPMA e Projeto da Adequação da Estrutura Física do SAMU em anexos.

À apreciação dos Senhores e Senhoras Vereadores.

Caçapava do Sul, 03 de abril de 2019.

**Giovani Amestoy da Silva**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - FONE/FAX: (55) 281 1351 - RUA XV DE NOVEMBRO, 438 - 96570 000 - CAÇAPAVA DO SUL RS

Caçapava do Sul, 01 de abril de 2019.

**JUSTIFICATIVA**

A Secretaria de Município da Saúde justifica o pedido de suplementação por Projeto de Lei para as seguintes rubricas:

**Projeto/Atividade: 2.029 - Elemento de Despesa: 44.90.51.00 - Recurso: 4501 - Reduzido: Criar - Obras e Instalações: SAMU – R\$ 50.000,00:** Este pedido se faz para adequar o orçamento para posterior reforma da casa onde está instalado a base do Samu do Município, pois no orçamento de 2019, não foi destinado valores para esta reforma por motivo de que o projeto aprovado por Tomada de Preço, sob Edital nº 2753/2018, homologada em 27/08/2018, teve que passar por mudanças. O novo projeto foi desenvolvido pela Secretaria do Planejamento e segue para avaliação dos Edis.

**Projeto/Atividade: 2.028 - Elemento de Despesa: 33.90.40.00 - Recurso: 4501 - Reduzido: Criar Serviço de Tecnologia da Informação: CAPS – R\$ 1.200,00:** Este pedido servirá para adequar o orçamento para pagamentos de serviços realizados na área de tecnologia da Informação, como por exemplo: Serviços de internet do CAPS, que não poderão mais ser empenhados na rubrica de prestação de serviços, por este motivo solicitamos a criação de dotação orçamentária para realizar este serviço;

**Projeto/Atividade: 2.029 - Elemento de Despesa: 33.90.40.00 - Recurso: 4501 - Reduzido: Criar Serviço de Tecnologia da Informação: SAMU – R\$ 800,00:** Este pedido servirá para adequar o orçamento para pagamentos de serviços realizados na área de tecnologia da Informação, como por exemplo: Serviços de internet da base do SAMU, que não poderão mais ser empenhados na rubrica de prestação de serviços, por este motivo solicitamos a criação de dotação orçamentária para realizar este serviço;

**Projeto/Atividade: 2.026 - Elemento de Despesa: 33.90.40.00 - Recurso: 4500 - Reduzido: Criar - Serviço de Tecnologia da Informação: Atenção Básica – R\$ 8.000,00:** Este pedido servirá para adequar o orçamento para pagamentos de serviços realizados na área de Tecnologia da Informação, como por exemplo: Serviços de internet de todas as Unidades Básicas de Saúde do Município, que não poderão mais ser empenhados na rubrica de prestação de serviços, por este motivo solicitamos a criação de dotação orçamentária para realizar este serviço.

Atenciosamente,

Inês Medeiros de Salles  
Secretária de Município da Saúde



MEMORANDO nº 084/2019 – SMPMA

Da: Secretaria de Município do Planejamento e Meio Ambiente  
Para: SMS  
Data: 27 de março de 2019.

Estamos enviando relatório técnico, plantas e planilha orçamentária referente as obras a estrutura física do SAMU.

Atenciosamente,

  
 Nilvo Torres Dornelas  
Secretário Adjunto  
SMPMA

Prefeitura M Caçapava do Sul  
PROTÓCOLO  
SMPMA

Nº 240 Data 28/03/19



**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE  
GRUPO TÉCNICO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO**

**PROJETO: EQUIPAMENTOS DE SAÚDE PÚBLICA**

**TIPO DE SERVIÇO: ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO SAMU**

Local: Rua Félix da Cunha, Quadra 059, Setor 07  
Bairro Centro – Caçapava do Sul-RS

**RELATÓRIO TÉCNICO DESCRITIVO**

**1 - APRESENTAÇÃO**

Este relatório refere-se a obra de Adequação da Estrutura Física do SAMU em Caçapava do Sul solicitada pelo órgão responsável pela fiscalização, constituída pela execução dos seguintes serviços;

- Construção de estrutura nova para a cobertura do abrigo, tendo em vista a necessidade de aumentar a altura em função do novo modelo de ambulância;
- Adequação da fachada em conformidade com padronização das unidades;
- Complementação da alvenaria para implantação de painel frontal;
- Execução de platibanda nos lados sul e oeste;
- Substituição e adequação das instalações elétricas;
- Inclusão de parede de gesso separando o Almojarifado da Sala de Expurgos, e também forro de gesso nesses ambientes;
- Adequação da porta do Banheiro (abrindo para o Estar);
- Troca do piso de tacos de madeira do Estar e Dormitório por revestimento cerâmico;
- Substituição dos revestimentos cerâmicos das paredes da Cozinha e Banheiro e também do piso do Banheiro;
- Execução de canaleta no piso do abrigo de ambulância para coleta de resíduos líquidos;
- Recuperação do piso do abrigo para ambulância com a colocação de revestimento impermeável;
- Implantação de tanque de aço inoxidável para lavagem de macas incluindo instalações de água e escoamento;
- Instalação de rampas móveis em estrutura metálica para elevação frontal de veículo;
- Execução de reboco novo para uniformizar a textura das paredes externas;
- Execução de nova pintura externa;
- Implantação de totem indicando entrada de ambulância.
- Implantação de placa bandeira ou placa de calçada.



## **2 – ADEQUAÇÃO DA FACHADA, COBERTURA E PAREDES**

### **INTERNAS**

#### **COBERTURA**

Deverão ser retiradas as telhas de fibrocimento, bem como o madeiramento da cobertura do abrigo da ambulância, que deverão ser reaproveitados em etapa posterior.

O revestimento em madeira da frente, bem como a alvenaria existente no meio, deverá ser demolido. A estrutura da cobertura e o telhado deverão ser revisados incluindo substituição de peças deterioradas.

Parte do telhamento antigo sobre o banheiro e a copa deverá ser removido, conforme projeto, de modo a abrir espaço para construção de alvenaria para complementação do abrigo da ambulância.

Serão construídas alvenarias com tijolos maciços e altura de 0,65 m nos locais indicados em projeto e logo acima deverá ser executada cinta de amarração com altura mínima de 20 cm e espessura do tijolo, em concreto armado, fck = 20 Mpa, com 04 (quatro) barras de aço Ø 8,00 mm CA-50 no sentido longitudinal estribados a cada 0,15 m com barras de aço Ø 5,00 mm CA-60. A cinta deverá ficar devidamente engastada na estrutura da edificação existente.

As tesouras metálicas deverão ser apoiadas sobre esta estrutura nos locais indicados em projeto, e posteriormente recobertas com as telhas retiradas.

#### **PLATIBANDAS**

Na fachada frontal do abrigo da ambulância, deverá ser executada platibanda em chapa de aço galvanizado com espessura de 0,5 mm e altura de 1,00 m.

A platibanda frontal da edificação deverá ser complementada em 0,40 m com alvenaria de tijolos maciços e reboco de 2,5 cm.

No local onde ficará o painel, a altura complementar deverá ser de 0,90 m, conforme projeto arquitetônico.

#### **PAREDES INTERNAS E FORRO**

Deverá ser executada parede de gesso (95 mm de espessura – 1ST/70/1ST) separando o Almoxarifado da Sala de Expurgos, onde atualmente há uma divisória de PVC, de modo a adequar o espaço às exigências do órgão fiscalizador. Nestes mesmos ambientes deverá ser removido o forro de PVC, e após, executado forro de gesso em sua totalidade.

A porta do Banheiro atualmente existente (abrindo para a Copa) deverá ser removida, e o respectivo vão fechado com alvenaria de tijolos maciços. Deverá ser aberta nova porta, com acesso direto ao Estar, conforme projeto. O layout do box do chuveiro também deverá ser remodelado.

## **3 – RECUPERAÇÃO DO PISO DO ABRIGO PARA AMBULÂNCIA**

#### **CANALETA DE ESCOAMENTO**

No piso do abrigo destinado a proteção da ambulância, deverá ser executada uma canaleta de concreto com largura de 30 cm e profundidade máxima de 20 cm, fechada com grelha de ferro fundido, destinada a coleta de resíduos líquidos provenientes da lavagem de veículo até caixa de coleta a ser implantada em nível inferior.



## **6 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Toda a instalação elétrica deverá ser revista, com a substituição de fiações, tomadas, interruptores, pontos de luz, eletrodutos e demais elementos. Deverão ser feitas as devidas alterações na alvenaria para a instalação de novos eletrodutos e tomadas, conforme projeto.

Em vista à possível adequação necessária do projeto às instalações já existentes no local, correções no projeto elétrico ficam a critério do eletricitista responsável.

## **7 – EQUIPAMENTOS EXTERNOS**

### **TOTEM VERTICAL**

Junto ao acesso de ambulância, deverá ser implantado o totem de demarcação da entrada de ambulância conforme forma e dimensionamento padrão estabelecido no Manual de Identidade Visual do SAMU (ver detalhamento).

### **PLACA INDICATIVA DA UNIDADE**

Junto a fachada ou guia de meio fio, deverá ser implantada a placa indicativa de atendimento da unidade, tipo bandeira ou de calçada conforme a necessidade, com o formato e dimensionamento padrão estabelecido no Manual de Identidade Visual do SAMU (ver detalhamento).

Caçapava do Sul, 20 de Março de 2019

  
**André S. Pereira – Arquiteto e Urbanista**  
CAU/RS nº A57.762-6



LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EDIFICAÇÃO DO SAMU	MUNICÍPIO / UF CAÇAPAVA DO SUL	BDI 1 21,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
-----------------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------------	-----------------	----------------	----------------

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE</b>											<b>50.818,21</b>
Meta	Meta	1.1.			ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES E REVITALIZAÇÃO DE FACHADA						
Nível 2	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS INICIAIS - DESPESAS GERAIS						437,22
Serviço	Serviço	1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	2,25	160,00	BDI 1	194,32	437,22
Nível 2	Nível 2	1.2.			TELHADO E PLATIBANDA						12.906,03
Serviço	Serviço	1.2.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	49,00	2,71	BDI 1	3,29	161,21
Serviço	Serviço	1.2.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	7,80	2,71	BDI 1	3,29	25,66
Serviço	Serviço	1.2.3.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	49,00	5,83	BDI 1	7,08	346,92
Serviço	Serviço	1.2.4.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,72	44,96	BDI 1	54,63	39,33
Serviço	Serviço	1.2.5.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,30	2,23	BDI 1	2,71	11,65
Serviço	Serviço	1.2.6.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	28,43	122,67	BDI 1	148,98	3.937,54
Serviço	Serviço	1.2.7.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,41	108,29	BDI 1	131,52	1.237,60
Serviço	Serviço	1.2.8.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,08	10,01	BDI 1	12,18	304,97
Serviço	Serviço	1.2.9.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,62	12,37	BDI 1	15,02	565,05
Serviço	Serviço	1.2.10.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	M3	0,63	337,88	BDI 1	410,36	258,53
Serviço	Serviço	1.2.11.	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	832,93	BDI 1	1.011,59	3.034,77
Serviço	Serviço	1.2.12.	SINAPI	72085	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	M	43,80	1,88	BDI 1	2,28	99,86
Serviço	Serviço	1.2.13.	COMP	001	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. ALTERADA: SEM SINAPI 7194	M2	47,50	7,59	BDI 1	9,22	437,95
Serviço	Serviço	1.2.14.	SINAPI	11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	12,10	43,53	BDI 1	52,87	639,73
Serviço	Serviço	1.2.15.	SINAPI	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	20,00	16,74	BDI 1	20,33	406,60
Serviço	Serviço	1.2.16.	SINAPI	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2018	M	12,46	57,82	BDI 1	70,22	874,94
Serviço	Serviço	1.2.17.	SINAPI	69578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,00	28,09	BDI 1	34,12	341,20
Serviço	Serviço	1.2.18.	SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	18,00	8,35	BDI 1	10,14	162,52



LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EDIFICAÇÃO DO SAMU	MUNICÍPIO / UF CACAPAVA DD SUL	BDI 1 21,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
-----------------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------------	-----------------	----------------	----------------

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE 1</b>											<b>60.618,21</b>
Nível 2	Nível 2	1.3.			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>11.689,06</b>
Serviço	Serviço	1.3.1.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,28	20,79	BDI 1	25,25	7,07
Serviço	Serviço	1.3.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	3,36	7,19	BDI 1	8,73	29,33
Serviço	Serviço	1.3.3.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	5,00	17,74	BDI 1	21,55	107,75
Serviço	Serviço	1.3.4.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,29	84,57	BDI 1	102,71	29,79
Serviço	Serviço	1.3.5.	COMP	002	REMOÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	31,20	15,00	BDI 1	16,22	568,46
Serviço	Serviço	1.3.6.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,75	122,67	BDI 1	148,98	260,72
Serviço	Serviço	1.3.7.	SINAPI	87777	EMBÓCO DA MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARADO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	119,56	47,02	BDI 1	57,11	6.828,07
Serviço	Serviço	1.3.8.	SINAPI	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	19,80	42,30	BDI 1	51,37	1.017,13
Serviço	Serviço	1.3.8.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	34,20	29,37	BDI 1	35,67	1.219,91
Serviço	Serviço	1.3.10.	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	4,69	91,06	BDI 1	110,59	518,67
Serviço	Serviço	1.3.11.	SINAPI	98113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	12,74	38,78	BDI 1	44,65	568,84
Serviço	Serviço	1.3.12.	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA.	Unidade	2,00	211,33	BDI 1	256,66	513,32
Nível 2	Nível 2	1.4.			<b>RECUPERAÇÃO PISO DO ABRIGO PARA AMBULÂNCIA</b>						<b>16.218,88</b>
Serviço	Serviço	1.4.1.	SINAPI	84084	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO (CONTRAPISO)	M2	48,88	6,94	BDI 1	8,43	412,06
Serviço	Serviço	1.4.2.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	48,88	76,40	BDI 1	92,79	4.535,58
Serviço	Serviço	1.4.3.	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA D-92, AÇO CA-6D, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	48,88	12,28	BDI 1	14,91	728,80
Serviço	Serviço	1.4.4.	SINAPI-I	10545	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 80 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	18,25	85,18	BDI 1	79,16	1.286,35
Serviço	Serviço	1.4.5.	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,25	214,38	BDI 1	260,36	4.230,85
Serviço	Serviço	1.4.6.	SINAPI	74186/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	198,15	BDI 1	238,22	238,22
Serviço	Serviço	1.4.7.	SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	46,88	80,63	BDI 1	97,93	4.786,82
Nível 2	Nível 2	1.5.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.744,34</b>
Serviço	Serviço	1.5.1.	SINAPI-I	2687	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	15,50	1,14	BDI 1	1,38	21,39
Serviço	Serviço	1.5.2.	SINAPI-I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	10,60	1,36	BDI 1	1,65	17,49



LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EDIFICAÇÃO DO SAMU	MUNICÍPIO / UF CAÇAPAVA DD SUL	BDI 1 21,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
-----------------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------------	-----------------	----------------	----------------

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F	F	<b>LOTE 1</b>	<b>LOTE 1</b>	<b>REFORMA DA EDIFICAÇÃO DO SAMU</b>							<b>60.818,21</b>	
F	Serviço	1.5.3.	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, CDR AMARELA, DE 25 MM	M	4,00	1,47	BDI 1	1,79	7,16	
F	Serviço	1.5.4.	SINAPI	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, CDR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	24,40	1,66	BDI 1	2,02	49,29	
F	Serviço	1.5.5.	SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	13,50	2,24	BDI 1	2,72	36,72	
F	Serviço	1.5.6.	SINAPI	939	FID DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAD NOMINAL 2,5 MM2	M	225,00	1,27	BDI 1	1,54	346,50	
F	Serviço	1.5.7.	SINAPI	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAD NOMINAL 4 MM2	M	64,50	2,18	BDI 1	2,65	170,93	
F	Serviço	1.5.8.	SINAPI	940	FID DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAD NOMINAL 6 MM2	M	15,90	3,01	BDI 1	3,86	58,19	
F	Serviço	1.5.9.	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE QUADRO DISTRIBUICAO PEQUENO (19X25 CM), AF 05/2015	UN	1,00	7,69	BDI 1	9,34	9,34	
F	Serviço	1.5.10.	SINAPI	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	60,73	BDI 1	73,76	73,78	
F	Serviço	1.5.11.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 04/2016	UN	4,00	43,05	BDI 1	52,28	209,12	
F	Serviço	1.5.12.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 04/2016	UN	1,00	44,07	BDI 1	53,52	53,52	
F	Serviço	1.5.13.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 04/2016	UN	1,00	51,54	BDI 1	82,60	82,60	
F	Serviço	1.5.14.	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF 05/2015	UN	8,00	3,37	BDI 1	4,09	32,72	
F	Serviço	1.5.15.	SINAPI	97660	REMOCAO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	UN	8,00	0,54	BDI 1	0,66	3,96	
F	Serviço	1.5.16.	SINAPI	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	6,02	BDI 1	7,31	7,31	
F	Serviço	1.5.17.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	4,00	36,58	BDI 1	46,86	187,44	
F	Serviço	1.5.18.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	2,00	51,22	BDI 1	62,21	124,42	
F	Serviço	1.5.19.	SINAPI	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	8,00	13,59	BDI 1	16,51	132,08	
F	Serviço	1.5.20.	SINAPI	38076	TOMADAS (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,00	15,24	BDI 1	18,51	18,51	
F	Serviço	1.5.21.	SINAPI	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	6,00	3,08	BDI 1	3,74	29,92	
F	Serviço	1.5.22.	SINAPI	97608	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2017	UN	1,00	75,73	BDI 1	91,97	91,97	
F	Nível 2	Nível 2	1.6.	<b>HIDROSSANITARIO (COMPLEMENTACAO)</b>							<b>467,50</b>	
F	Serviço	Serviço	1.6.1.	SINAPI	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2014	M	9,00	16,55	BDI 1	20,10	180,90
F	Serviço	Serviço	1.8.2.	SINAPI	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,00	123,20	BDI 1	149,63	149,63
F	Serviço	Serviço	1.8.3.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2013	UN	1,00	24,30	BDI 1	29,51	29,51
F	Serviço	Serviço	1.8.4.	SINAPI	69711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	M	6,00	14,75	BDI 1	17,91	107,46



LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EDIFICAÇÃO DO SAMU	MUNICÍPIO / UF CAÇAPAVA DO SUL	BDI 1 21,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
-----------------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------------	-----------------	----------------	----------------

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE</b>											<b>60.812,21</b>
<b>REFORMA DA EDIFICAÇÃO DO SAMU</b>											
Nível 2	Nível 2	1.7.			<b>PINTURA</b>						<b>7.085,38</b>
Serviço	Serviço	1.7.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	362,30	1,86	BDI 1	2,26	818,80
Serviço	Serviço	1.7.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	362,30	12,25	BDI 1	14,88	5.391,02
Serviço	Serviço	1.7.3.	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (PLATIBANDA, ESQUADRIAS E TESOURAS METÁLICAS)	M2	28,00	25,75	BDI 1	31,27	875,56
Nível 2	Nível 2	1.8.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>290,00</b>
Serviço	Serviço	1.8.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	2,39	BDI 1	2,90	290,00

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.  
 Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros

CAÇAPAVA DO SUL  
 Local  
 terça-feira, 26 de março de 2019  
 Data

Responsável Técnico  
 Nome: ANDRÉ DE SOUZA PEREIRA  
 CREA/CAU: 157.782-6  
 ART/RRT: 0



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul

Projeto: **Estrutura Física Pronto Atendimento - Complementação**

Data base: **Junho - 2017 - Com desoneração** BDI: (%) **26,4** Encargos Sociais: (%) **85,03**

Item	Referência	Código	Discriminação do serviço	Unid.	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (R\$) + BDI	Total (R\$)	
<b>1.0</b>	<b>ALVENARIAS E ELEVAÇÕES</b>						<b>Total do Item 1.0</b>		<b>R\$ 2.883,66</b>
1.1	SINAPI-RS	72178	Remoção de divisórias de compensado entre consultórios	m²	6,50	R\$ 19,04	R\$ 24,06	R\$ 156,39	
1.2	SINAPI-RS	87425	Aplicação manual de gesso sarrafeado (Tubulações expurgo)	m²	2,50	R\$ 23,04	R\$ 29,12	R\$ 72,80	
1.3	SINAPI-RS	39566	Placa/chapa de gesso acartonado (Tubulações expurgo)	m²	2,50	R\$ 53,51	R\$ 67,63	R\$ 169,08	
1.4	SINAPI-RS	87425	Aplicação manual de gesso sarrafeado (Divisórias Farmácia/Posto Enfermagem, consultórios)	m²	24,00	R\$ 23,04	R\$ 29,12	R\$ 698,88	
1.5	SINAPI-RS	39566	Placa/chapa de gesso acartonado (Divisórias Farmácia/Posto Enfermagem, consultórios)	m²	24,00	R\$ 53,51	R\$ 67,63	R\$ 1.623,12	
1.6	SINAPI-RS	6094	Recuperação de fissuras em alvenaria	kg	3,00	R\$ 16,06	R\$ 20,29	R\$ 60,87	
1.7	SINAPI-RS	73968/001	Recuperação de impermeabilização c/manta asfática (50cm) no abrigo	m²	2,10	R\$ 38,63	R\$ 48,82	R\$ 102,52	
<b>2.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>Total do Item 2.0</b>		<b>R\$ 3.405,00</b>
2.1	SINAPI-RS	73872/002	Impermeabilização do box com resina (W.C. higienização)	m²	9,00	R\$ 48,66	R\$ 61,50	R\$ 553,50	
2.2	SINAPI-RS	72197	Colocação de roda forro de gesso (Serviço Social, Circul, DML, Sanit.)	m	30,00	R\$ 23,88	R\$ 30,18	R\$ 905,40	
2.3	SINAPI-RS	73948/002	Remoção de pintura e eliminação de umidade em paredes antigas	m²	45,00	R\$ 6,97	R\$ 8,81	R\$ 396,45	
2.4	SINAPI-RS	88497	Massa corrida sobre gesso	m²	34,00	R\$ 10,22	R\$ 12,91	R\$ 438,94	
2.5	SINAPI-RS	88487	Pintura acrílica sobre massa corrida	m²	34,00	R\$ 7,93	R\$ 10,02	R\$ 340,68	
2.6	SINAPI-RS	74065/001	Pintura esmalte sobre portas incluso fundo preparador	m²	8,70	R\$ 19,64	R\$ 24,82	R\$ 215,93	
2.7	SINAPI-RS	88487	Pintura com acabamento antimoho s/paredes antigas (h=1,00m)	m²	45,00	R\$ 7,93	R\$ 10,02	R\$ 450,90	
2.8	SINAPI-RS	79466	Pintura impermeabilizante c/acabamento transparente s/madeira (bancos)	m²	5,40	R\$ 15,12	R\$ 19,11	R\$ 103,19	
<b>3.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>Total do Item 3.0</b>		<b>R\$ 3.223,63</b>
3.1	SINAPI-RS	94570	Esquadria de alumínio 0,80m x 0,80m (vidro semitransparente fixo)	m²	0,64	R\$ 598,92	R\$ 757,03	R\$ 484,50	
3.2	SINAPI-RS	94570	Esquadria de alumínio 0,50m x 0,60m (vidro semitransparente basculante)	m²	0,30	R\$ 598,92	R\$ 757,03	R\$ 227,11	
3.3	SINAPI-RS	90844	Kit de Porta interna (90x210) completa c/marco, ferragens e pronta p/pintura	cj	1,00	R\$ 810,62	R\$ 1.024,62	R\$ 1.024,62	
3.4	SINAPI-RS	90843	Kit de Porta interna (80x210) completa c/marco, ferragens e pronta p/pintura	cj	1,00	R\$ 781,34	R\$ 987,61	R\$ 987,61	
3.5	SINAPI-RS	72117	Colocação de vidro transparente 4mm (porta da sala de estabilização)	m²	0,64	R\$ 103,43	R\$ 130,73	R\$ 83,67	
3.6	SINAPI-RS	72117	Colocação de vidro transparente 4mm (janela externa)	m²	0,64	R\$ 103,43	R\$ 130,73	R\$ 83,67	
3.7	SINAPI-RS	34744	Colocação de película em vidro transparente 4mm (p/semitransparência)	m²	11,00	R\$ 15,11	R\$ 19,09	R\$ 209,99	
3.8	SINAPI-RS	73804/001	Tela de proteção anti insetos em esquadrias externas	m²	5,40	R\$ 17,95	R\$ 22,68	R\$ 122,47	
<b>4.0</b>	<b>ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>						<b>Total do Item 4.0</b>		<b>R\$ 2.633,76</b>
4.1	SINAPI-RS	89707	Adequação das caixas sifonadas internas (remoção e encaixe de tampas)	unid.	7,00	R\$ 10,24	R\$ 12,94	R\$ 90,58	
4.2	SINAPI-RS	86888	Relocação de vaso sanitário c/caixa acoplada incluso tubulação	cj	1,00	R\$ 42,02	R\$ 53,11	R\$ 53,11	
4.3	SINAPI-RS	9836	Tubulação para vaso sanitário DN 100mm	m	2,00	R\$ 9,00	R\$ 11,37	R\$ 22,74	
4.4	SINAPI-RS	87258	Recuperação de piso interno em porcelanato	m²	2,00	R\$ 78,16	R\$ 98,79	R\$ 197,58	
4.5	SINAPI-RS	86903	Conjunto lavatório de louça branca com coluna e acessórios	cj	1,00	R\$ 218,20	R\$ 275,80	R\$ 275,80	
4.6	SINAPI-RS	86906	Torneira metálica cromada 1/2" para lavatório	unid.	1,00	R\$ 60,53	R\$ 76,50	R\$ 76,50	
4.7	SINAPI-RS	36081	Colocação de barras de apoio cromadas p/sanitário PNE (80cm)	unid.	4,00	R\$ 184,72	R\$ 233,48	R\$ 933,92	
4.8	SINAPI-RS	72337	Adequação de instalações telefônicas e de Lógica (internet)	pt	4,00	R\$ 20,73	R\$ 26,20	R\$ 104,80	
4.9	SINAPI-RS	91997	Adequação de instalações elétricas (tomadas)	unid.	5,00	R\$ 24,23	R\$ 30,62	R\$ 153,10	
4.10	SINAPI-RS	87425	Aplicação manual de gesso sarrafeado (instalações ar condic. telefônicas)	m²	7,50	R\$ 23,04	R\$ 29,12	R\$ 218,40	
4.11	SINAPI-RS	39566	Placa/chapa de gesso acartonado (instalações ar condic. telefônicas)	m²	7,50	R\$ 53,51	R\$ 67,63	R\$ 507,23	

5.0	- SERVIÇOS COMPLEMENTARES				Total do Item 9.0		R\$	1.896,00
5.1		Verificação de Tubulação Antiga de Esgoto	Vb	1,00	R\$ 750,00	R\$ 948,00	R\$	948,00
5.2		Verificação de cobertura sobre o acréscimo	Vb	1,00	R\$ 750,00	R\$ 948,00	R\$	948,00

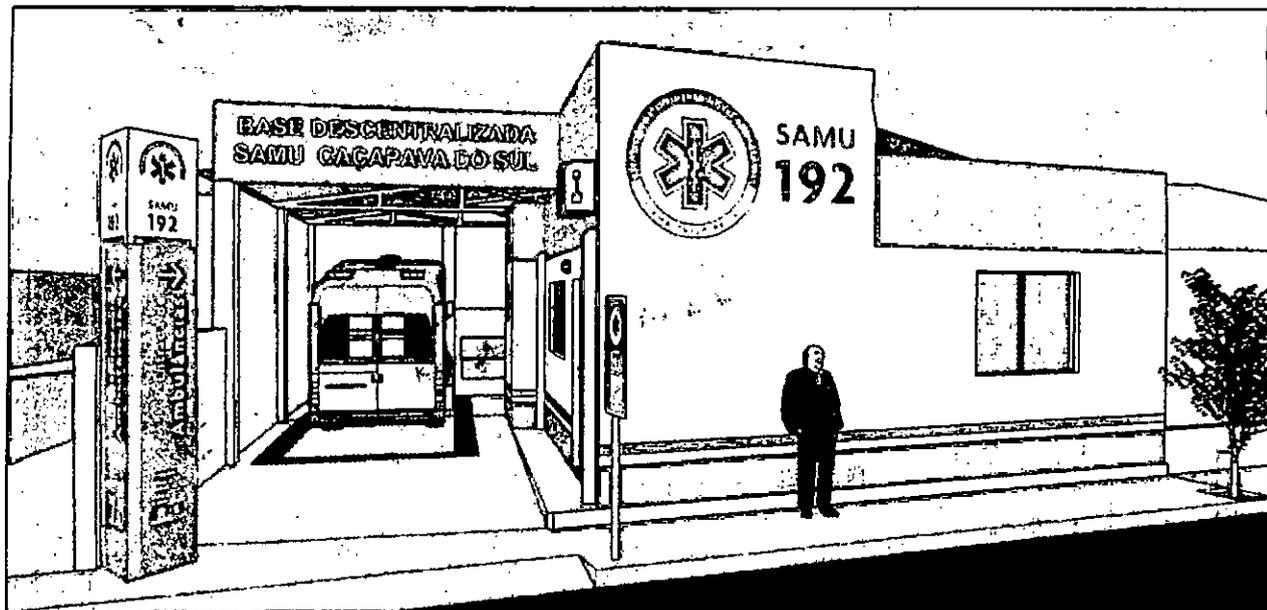
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 14.042,04</b>
--------------------	----------------------

Caçapava do Sul, 26 de Junho de 2017

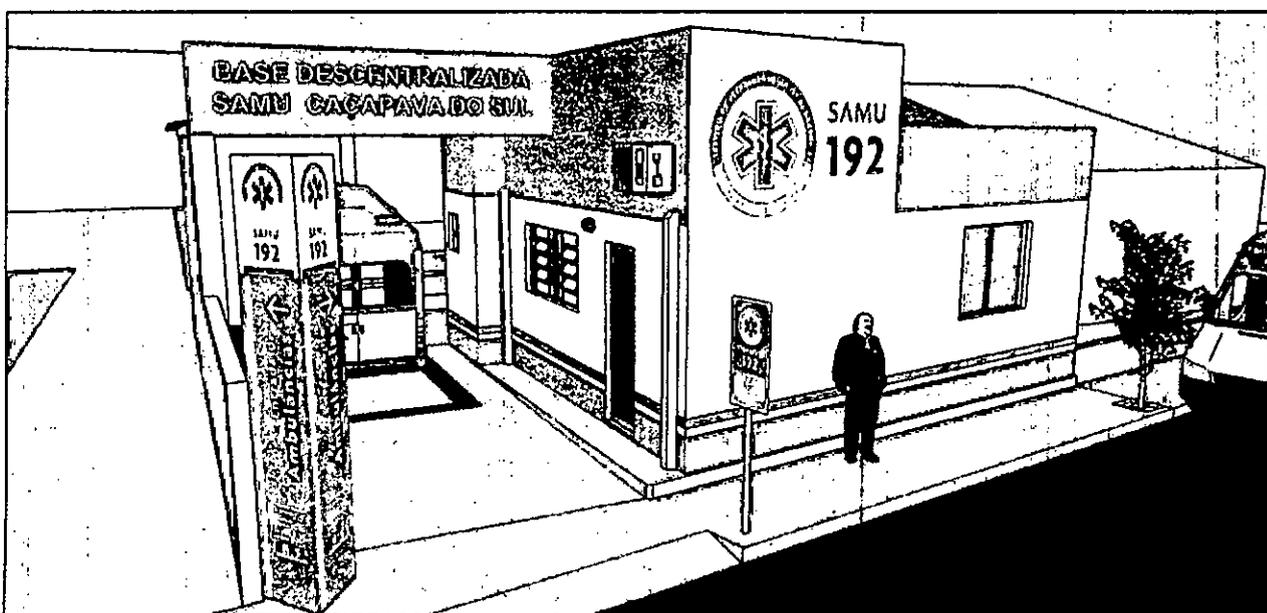
\_\_\_\_\_  
Giovani Amador - Prefeito Municipal

\_\_\_\_\_  
Raquel Zago Mônico - Arquiteta Urbanista CAU-RS 110.853-0

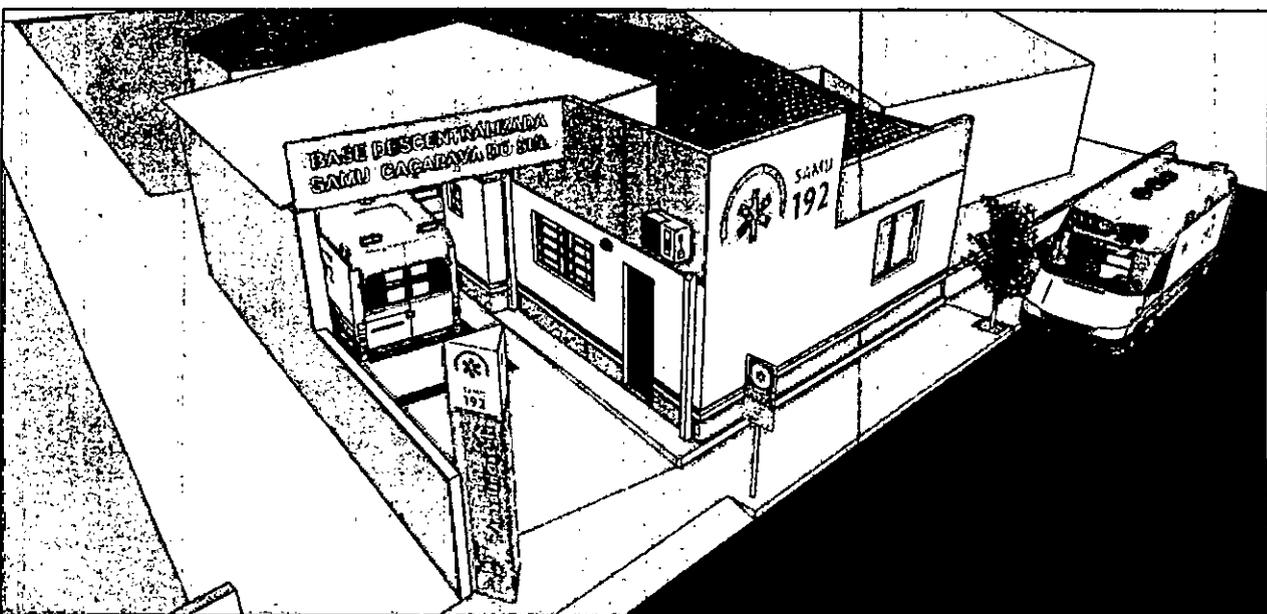
\_\_\_\_\_  
Pacífico J. Vargas - Arquiteto e Urbanista CAU-RS A12.407-9



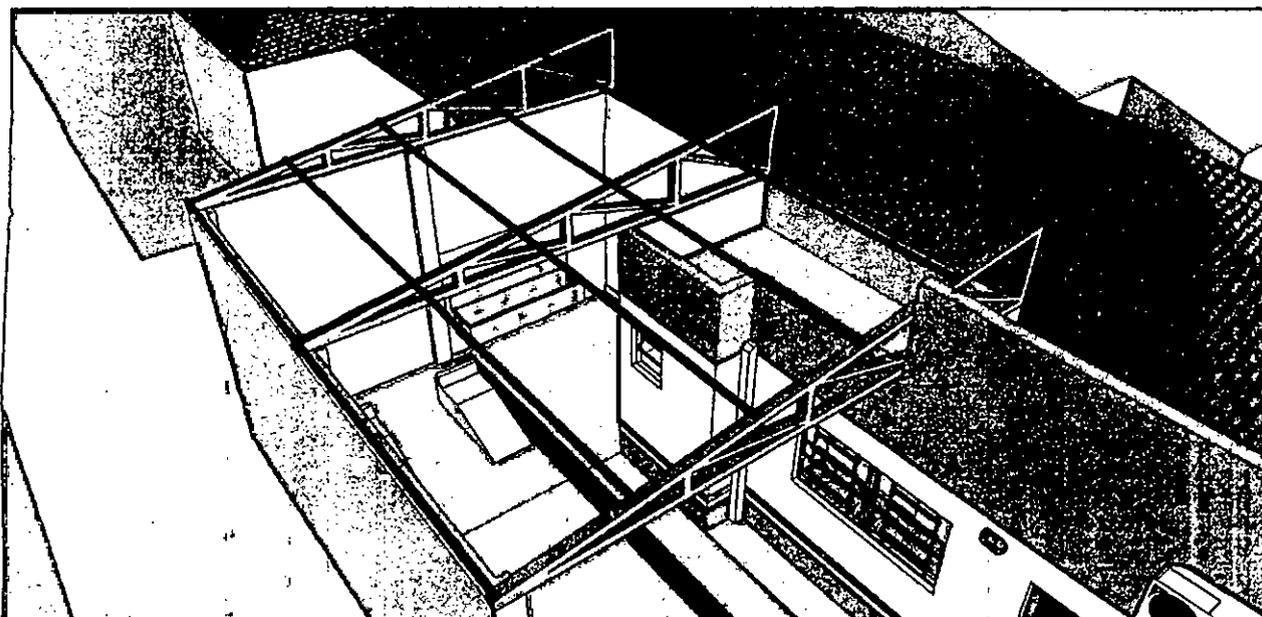
FACHADA FRONTAL



FACHADAS FRONTAL E LATERAL



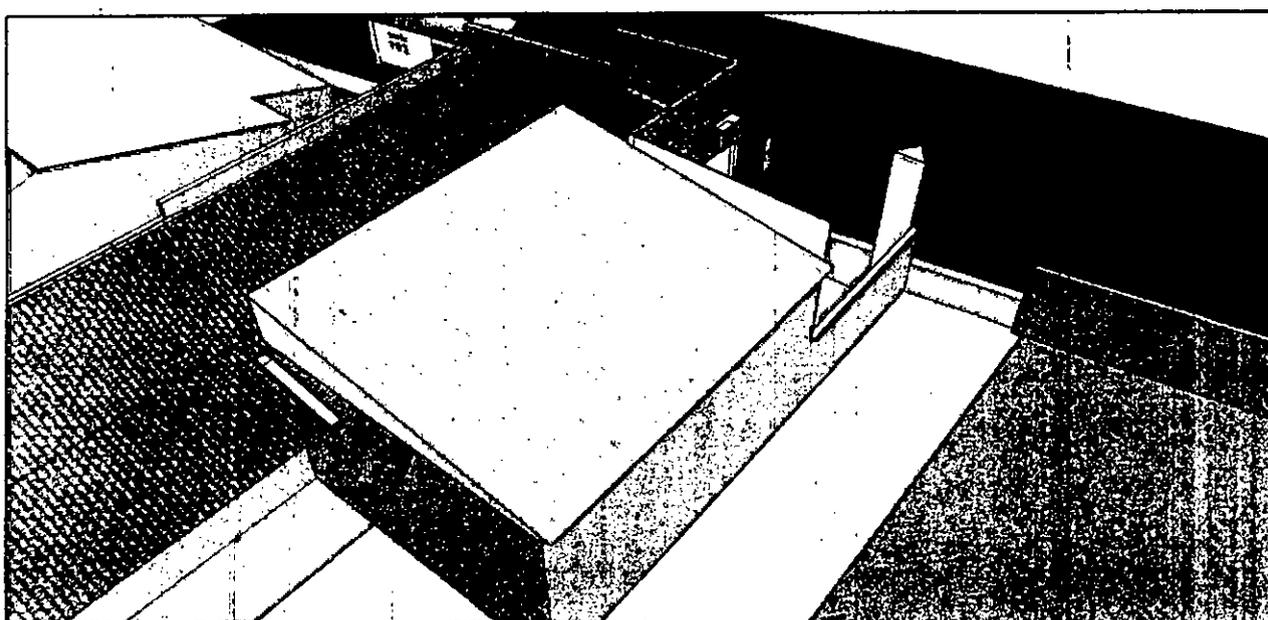
FACHADA FRONTAL E COBERTURA



ESTRUTURA DA COBERTURA DO ABRIGO DA AMBULÂNCIA



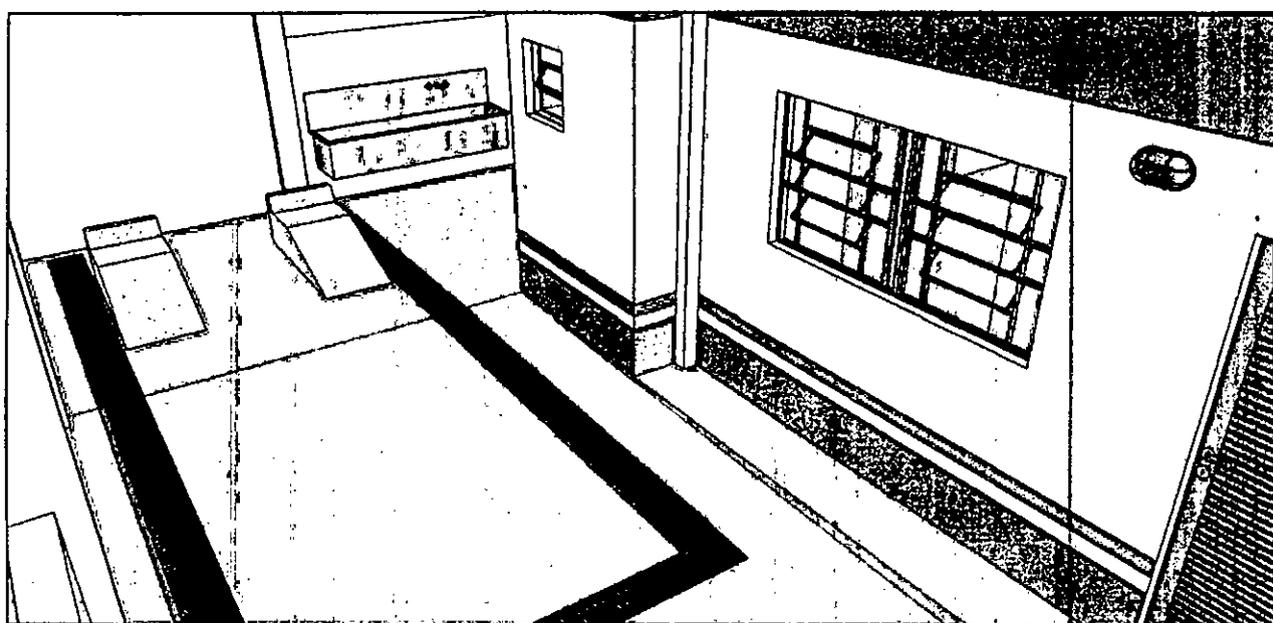
ALVENO



COBERTURA DO ABRIGO DA AMBULÂNCIA (VISTA DOS FUNDOS)



ABRIGO

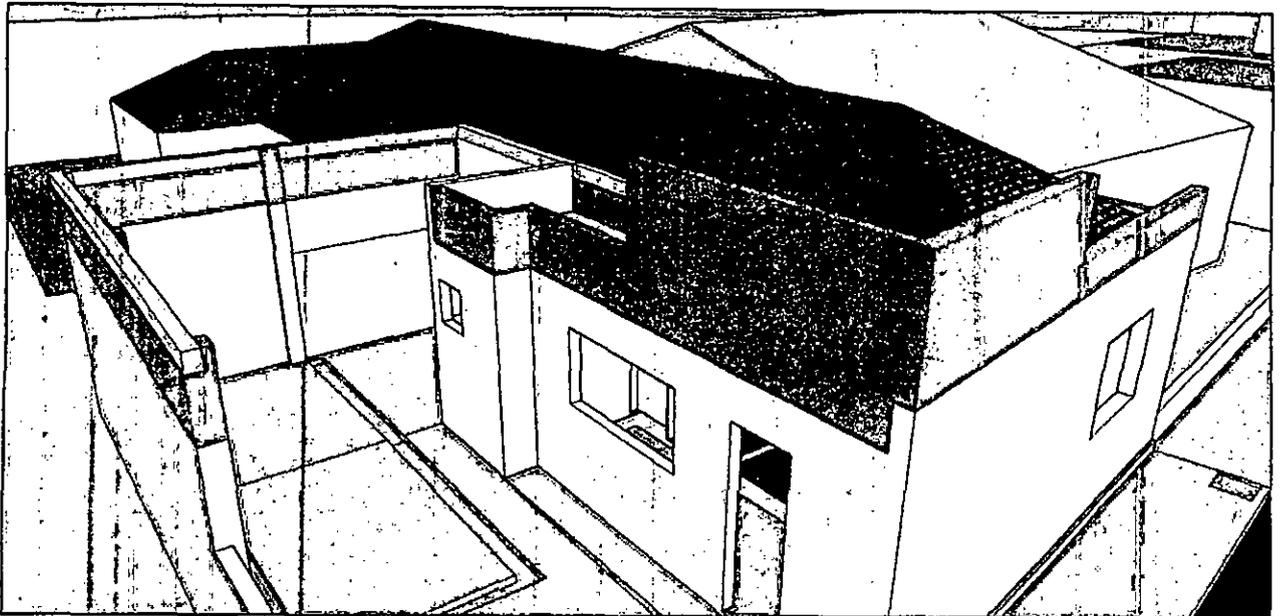


ABRIGO DA AMBULÂNCIA - CANALETA PARA COLETA DE RESÍDUOS, RAMPAS MÓVEIS PARA AMBULÂNCIA E TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

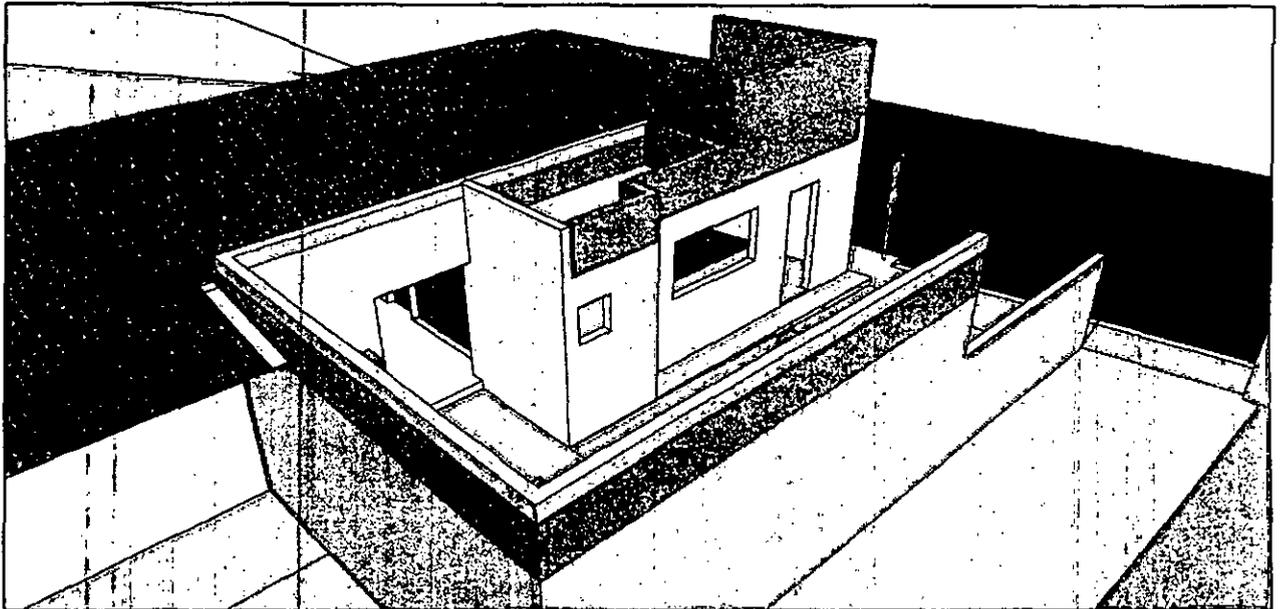


PRC  
END

PRC  
OBJ  
ESC



ALVENARIA À CONSTRUIR - FACHADAS SUL E OESTE E ABRIGO DA AMBULÂNCIA



ABRIGO DA AMBULÂNCIA (ALVENARIA COMPLEMENTAR E CINTA DE AMARRAÇÃO)



ALVENARIA DE TIJOLOS MÁCIOS



CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**

Rua XV de Novembro, 458, Caçapava do Sul /RS

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

PROJETO: ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO SAMU

ENDEREÇO: RUA FÉLIX DA CUNHA, QUADRA 059, SETOR 07, BAIRRO CENTRO

PROJETO: EDIFICAÇÃO DO SAMU

OBJETO: PERSPECTIVAS

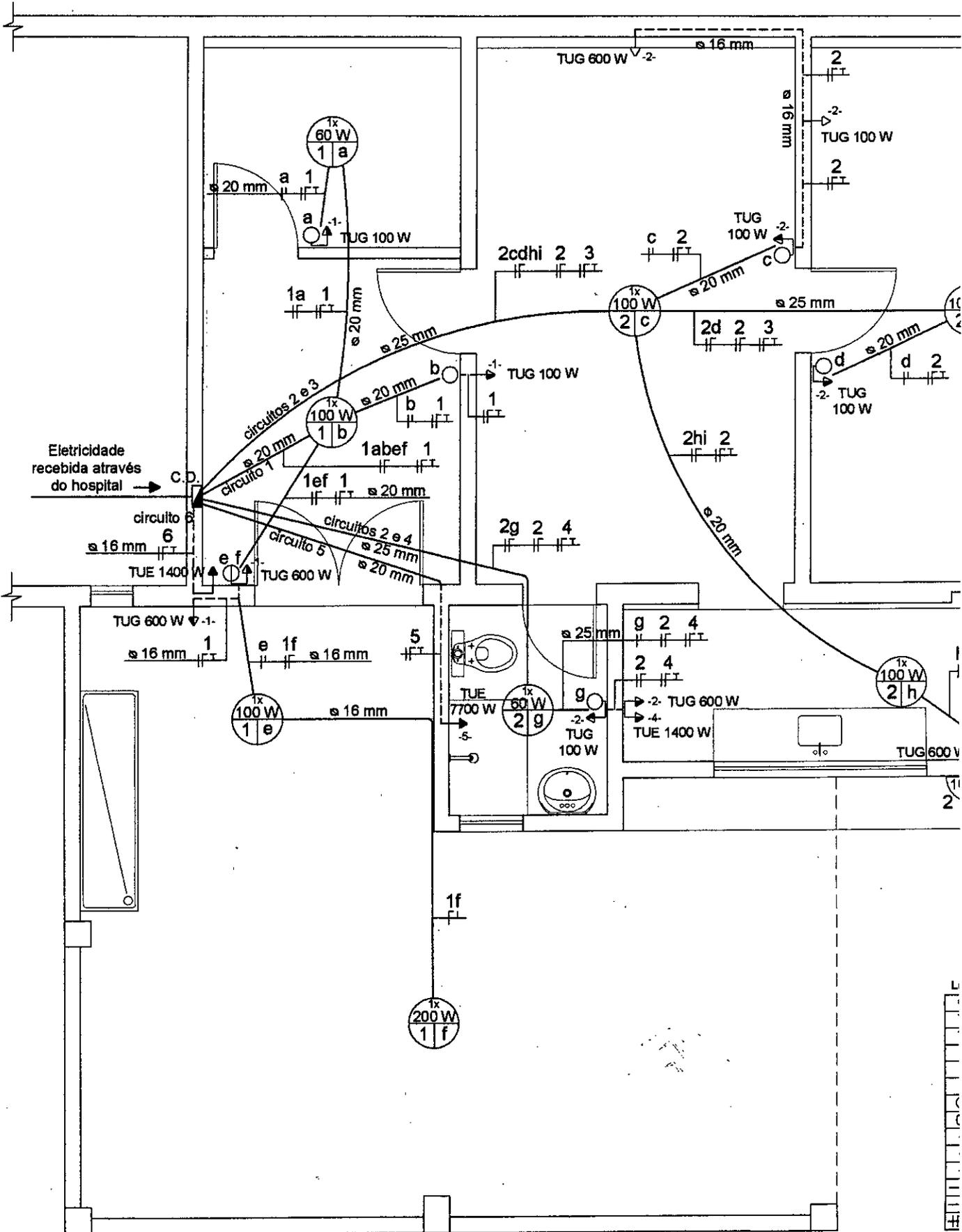
ESCALA: SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Arq. André S. Pereira*  
Arq. André S. Pereira - CAU/RS A57.762-6

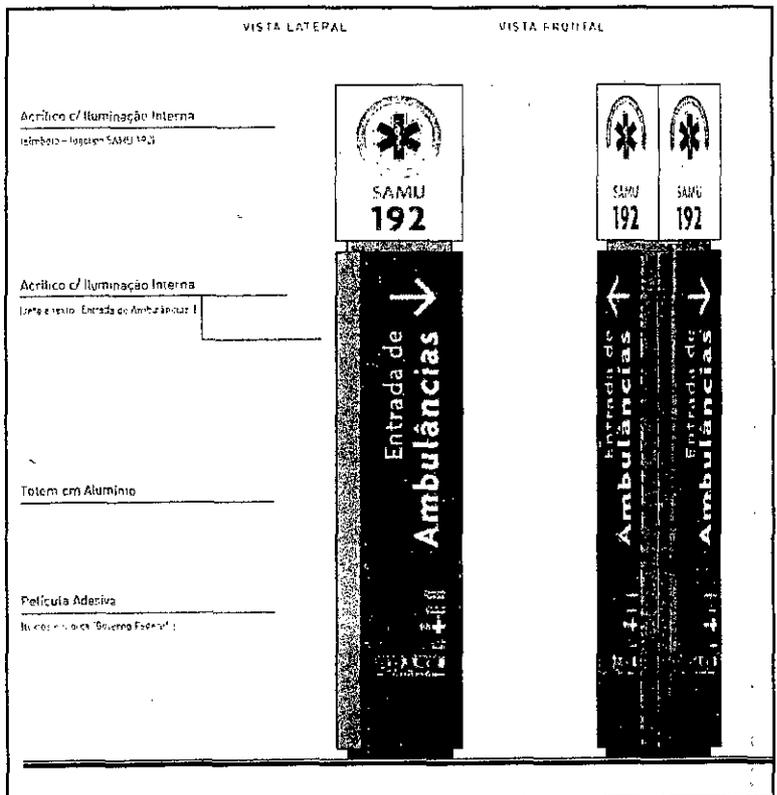
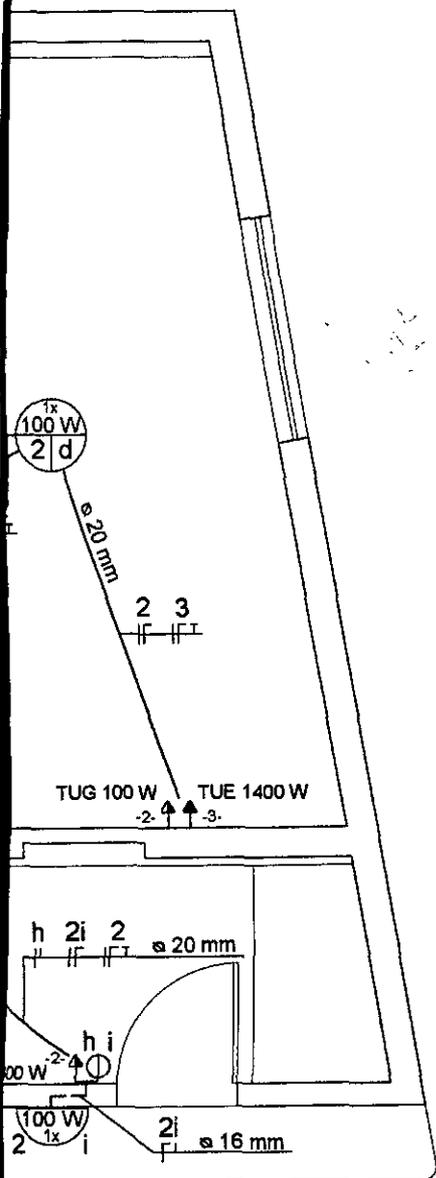
MARÇO DE 2019

PRANCHA  
**04/04**



# PLANTA BAIXA - ELÉTRICO

ESC: 1:50



TÓTEM - MATERIAIS \*

**LEGENDAS**

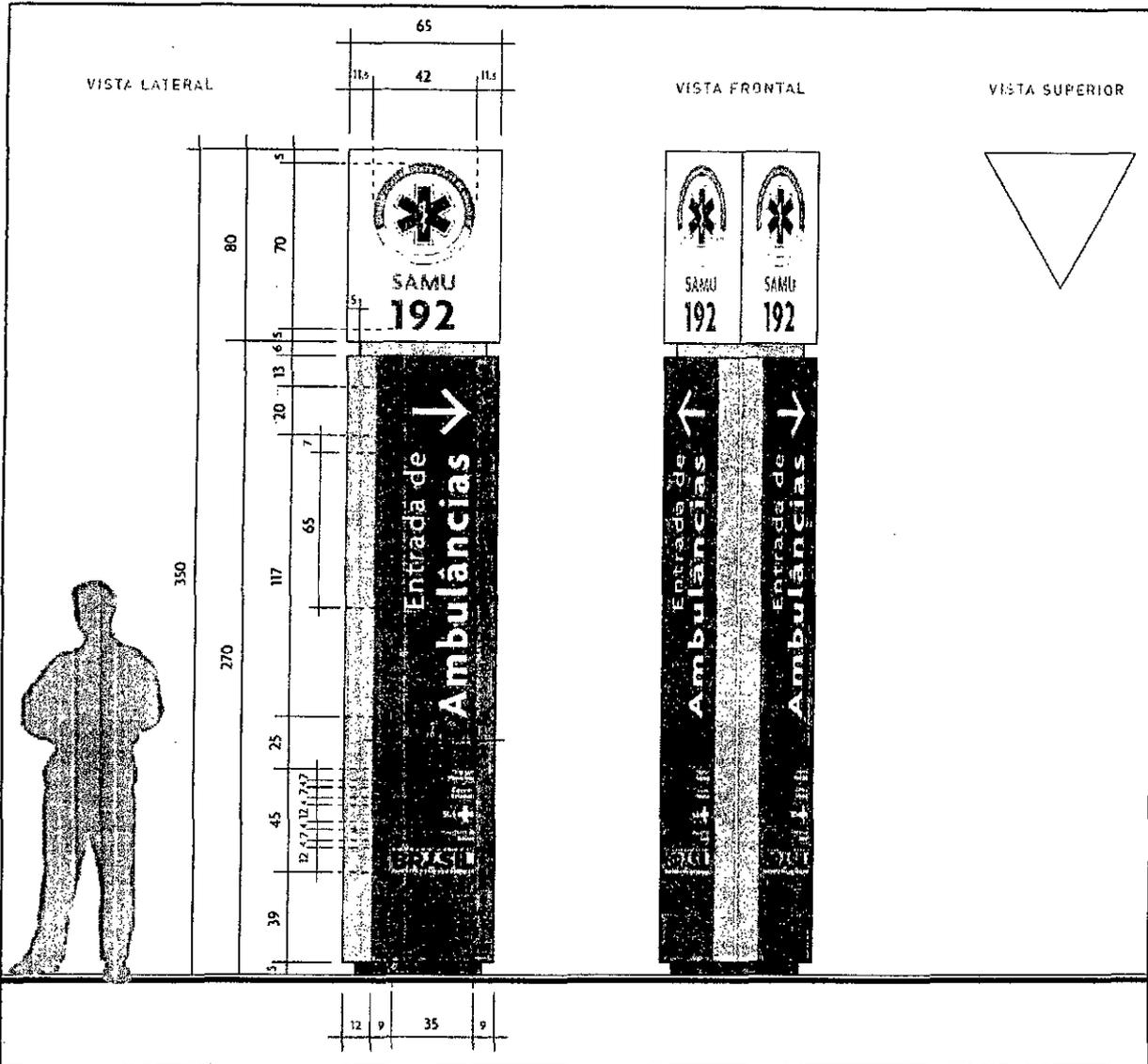
C.D.	Caixa de Distribuição
TUG	Tomada de Uso Geral
TUE	Tomada de Uso Específico
⊕	Ponto de luz no teto
⊕	Ponto de luz na parede
⊕	interruptor de uma seção
⊕	interruptor de uma seção e tomada
⊕	interruptor de duas seções e tomada
→	Tomada de luz baixa (30 cm do piso acabado)
→	Tomada de luz média (1,30 m do piso acabado)
→	Tomada de luz alta (2,00 m do piso acabado)
---	Eletroduto sobre a laje
---	Eletroduto embutido na parede
--- ---	Fios fase, neutro, retorno a terra, respectivamente

**QUADRO DE CARGAS**

CIRCUITO	TOMADAS	LÂMPADAS	TOTAL	DISJUNTOR	FIO
Circuito 1	1400 W	480 W	1860 W	10 A	2,5 mm
Circuito 2	2300 W	480 W	2760 W	16 A	2,5 mm
Circuito 3	1400 W	-	1400 W	10 A	4,0 mm
Circuito 4	1400 W	-	1400 W	10 A	4,0 mm
Circuito 5	7700 W	-	7700 W	40 A	6,0 mm
Circuito 6	1400 W	-	1400 W	10 A	4,0 mm
<b>TOTAL</b>	<b>15600 W</b>	<b>920 W</b>	<b>16520 W</b>	<b>80 A</b>	<b>25 mm</b>

**QUADRO DE CARGAS POR AMBIENTE**

AMBIENTE	LÂMPADAS			T.U.G.		T.U.E.	TOTAL (W)
	60 W	100 W	200 W	100 W	600 W		
Dormitório	-	1	-	3	-	1 (A/C, 1400 W)	1800 W
Estar	-	1	-	1	1	-	600 W
Copa	-	1	-	-	2	1 (Microondas, 1400 W)	2700 W
WC	1	-	-	1	-	1 (Chuveiro, 7700 W)	7860 W
Almoxarifado	1	-	-	1	-	-	160 W
Sala de Expurgos	-	1	-	1	1	1 (A/C, 1400 W)	2200 W
Abrigo da Ambulância	-	1	1	-	1	-	900 W
Corredor da Entrada	-	1	-	-	-	-	100 W
<b>TOTAL DE PONTOS</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (W)</b>	<b>120 W</b>	<b>600 W</b>	<b>200 W</b>	<b>700 W</b>	<b>3000 W</b>	<b>11900 W</b>	<b>16520 W</b>



TÓTEM - MEDIDAS (cm) \*

\* OSENHOS ORIGINAIS: MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO SAMU - VERSÃO 1.2/ABR. 2012

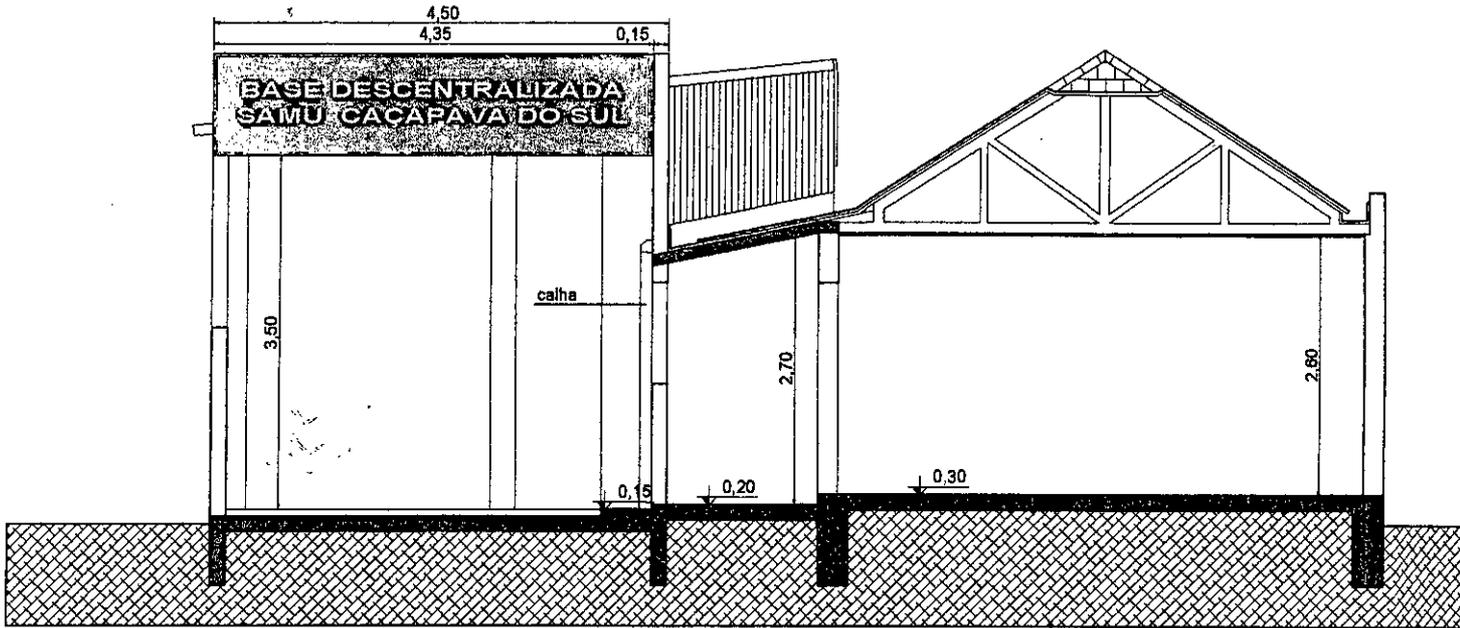


**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**  
 Rua XV de Novembro, 438, Caçapava do Sul /RS  
 Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

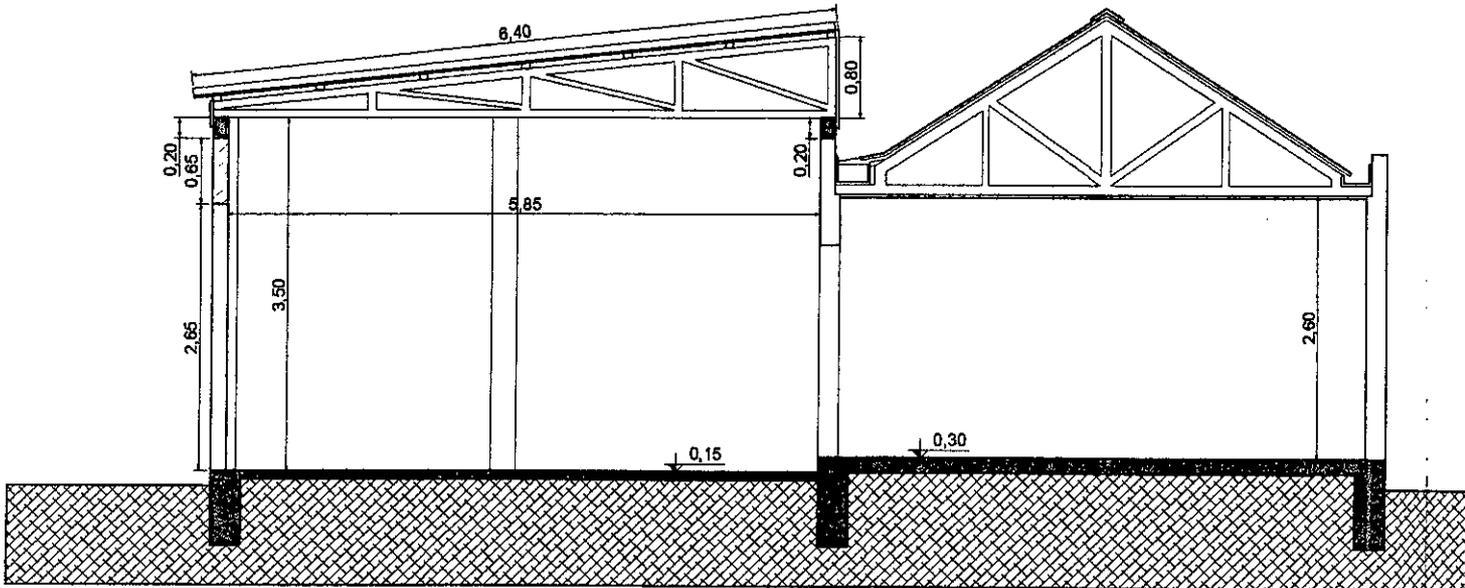
**PROJETO: ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO SAMU**  
**ENDEREÇO: RUA FÉLIX DA CUNHA, QUADRA 059, SETOR 07, BAIRRO CENTRO**

**PROJETO: EDIFICAÇÃO DO SAMU**  
**OBJETO: ELÉTRICO E DETALHAMENTOS**  
**ESCALA: INDICADA**

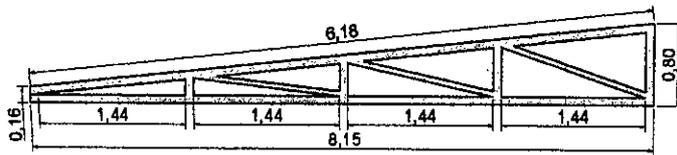
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
 Arq. André S. Pfeifer - CAU/RS A37.762-6  
**PRANCHA 03/04**  
**MARÇO DE 2019**



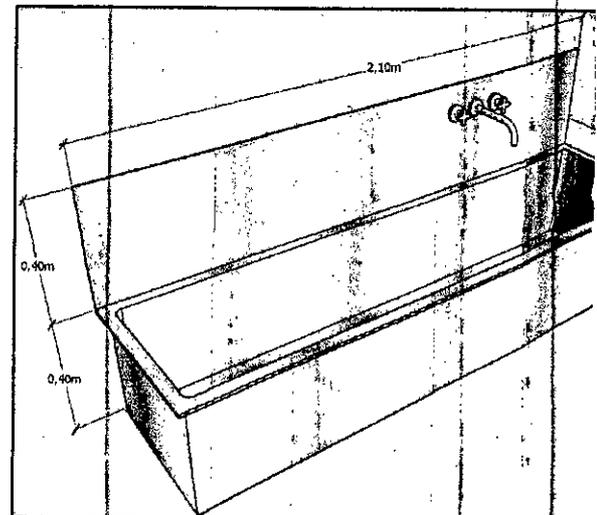
**CORTE AA**  
ESC: 1:75

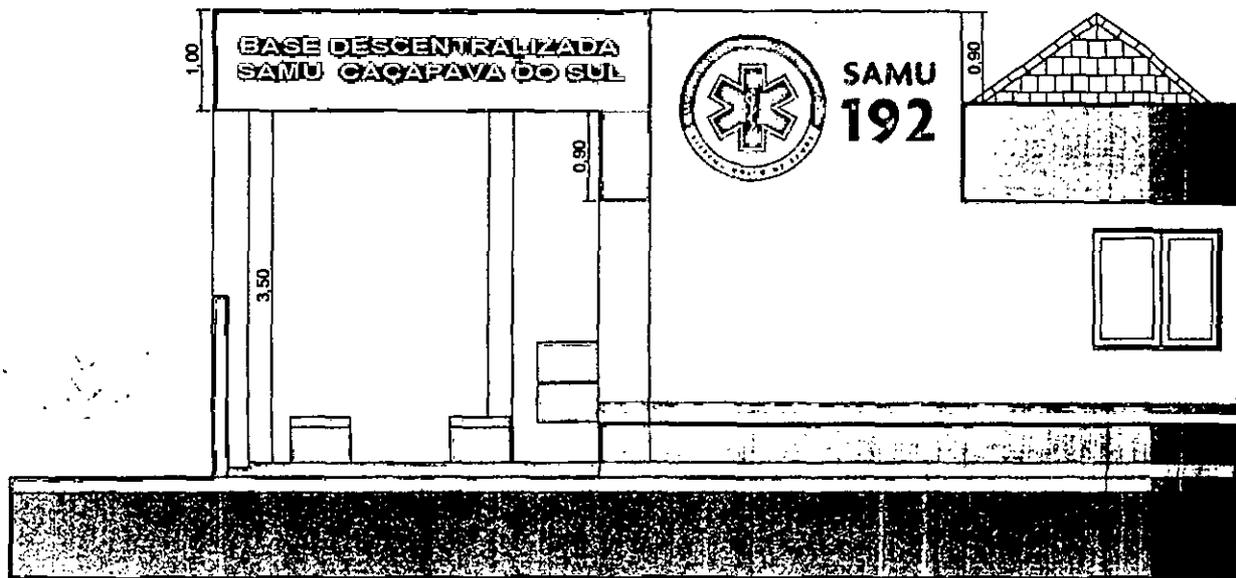


**CORTE BB**  
ESC: 1:75

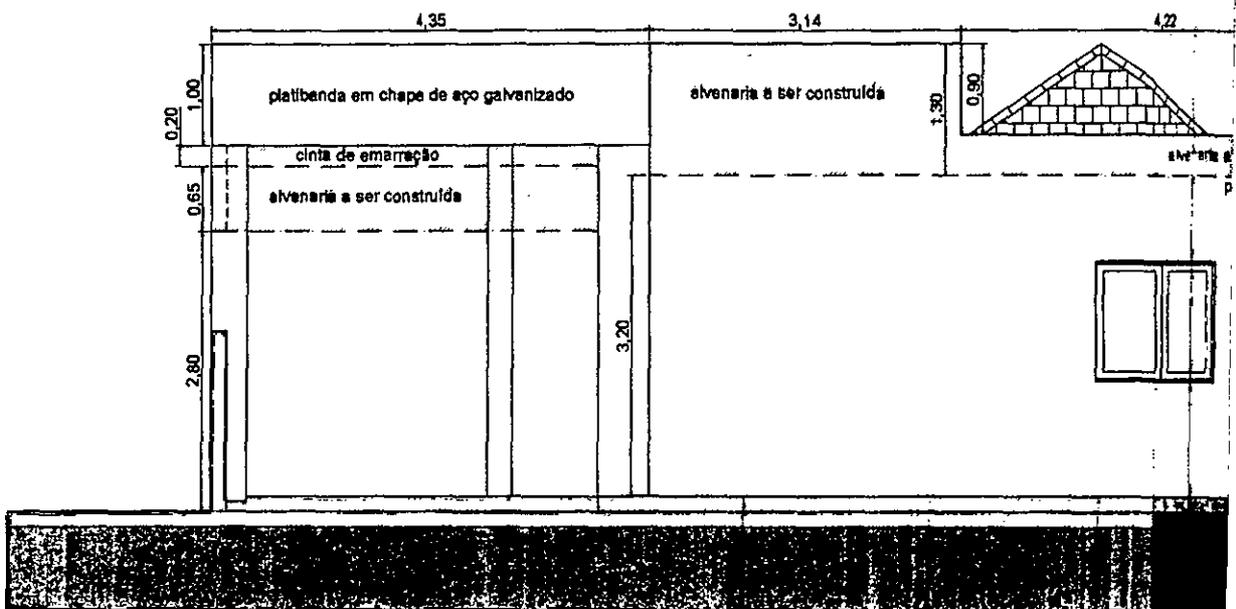


**TESOURA METÁLICA (ABRIGO DA AMBULÂNCIA)**  
ESC: 1:75

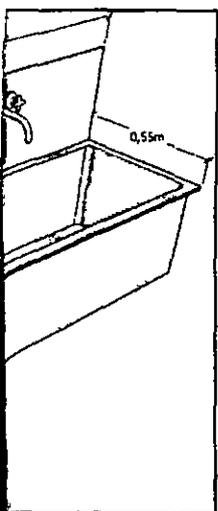




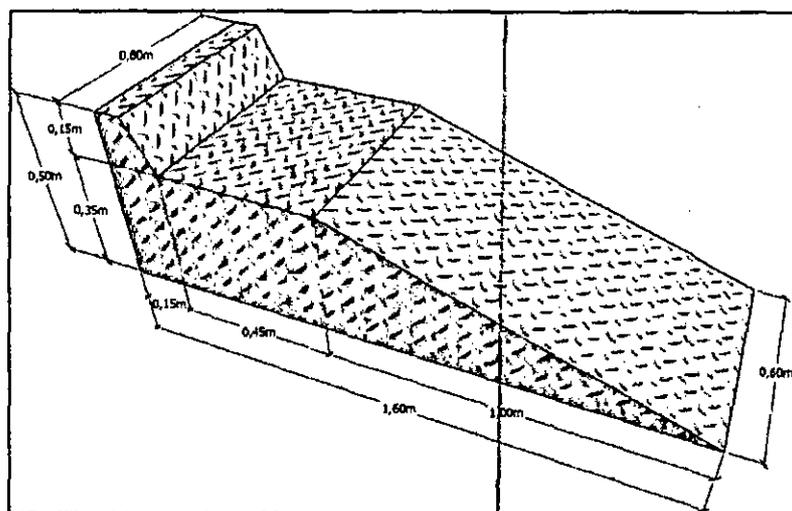
**ELEVAÇÃO**  
ESC: 1:75



**ELEVAÇÃO**  
ESC: 1:75



**DETALHAMENTO**  
- PIA EM AÇO  
INOXIDÁVEL



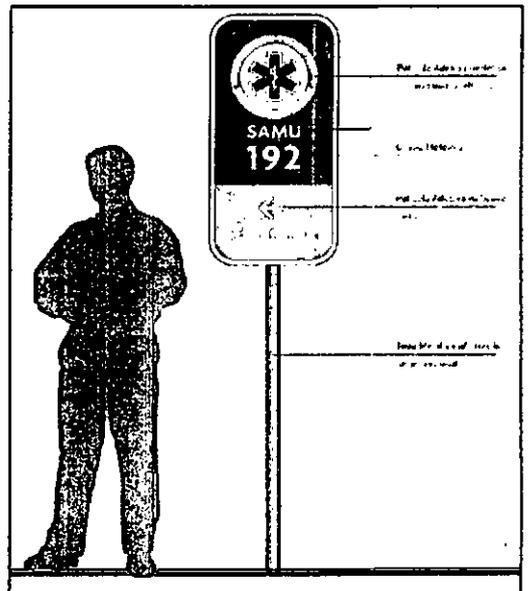
**DETALHAMENTO**  
- RAMPA MÓVEL  
EM ESTRUTURA  
METÁLICA

PR  
EN  
PR  
OE  
ES

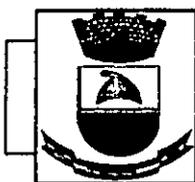
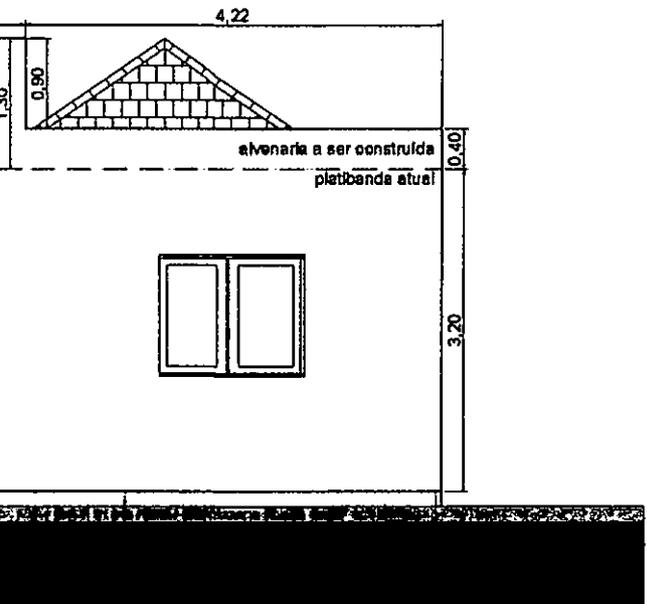
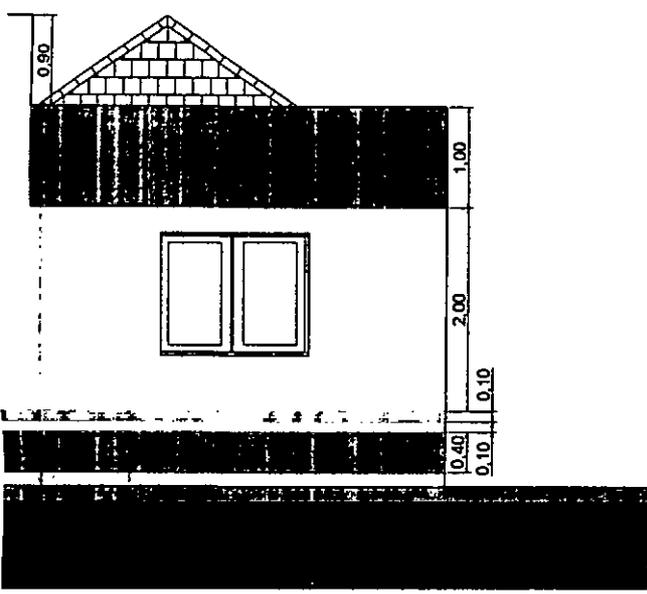
PLACA INDICATIVA -  
MEDIDAS (cm) \*



PLACA INDICATIVA -  
MATERIAIS \*



\* DESENHOS ORIGINAIS: MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO SAMU - VERSÃO 1.2/ABR. 2012



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**

Rua XV de Novembro, 438, Caçapava do Sul /RS

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

PROJETO: ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO SAMU

ENDEREÇO: RUA FÉLIX DA CUNHA, QUADRA 059, SETOR 07, BAIRRO CENTRO

PROJETO: EDIFICAÇÃO DO SAMU

OBJETO: CORTES, FACHADA E DETALHAMENTOS

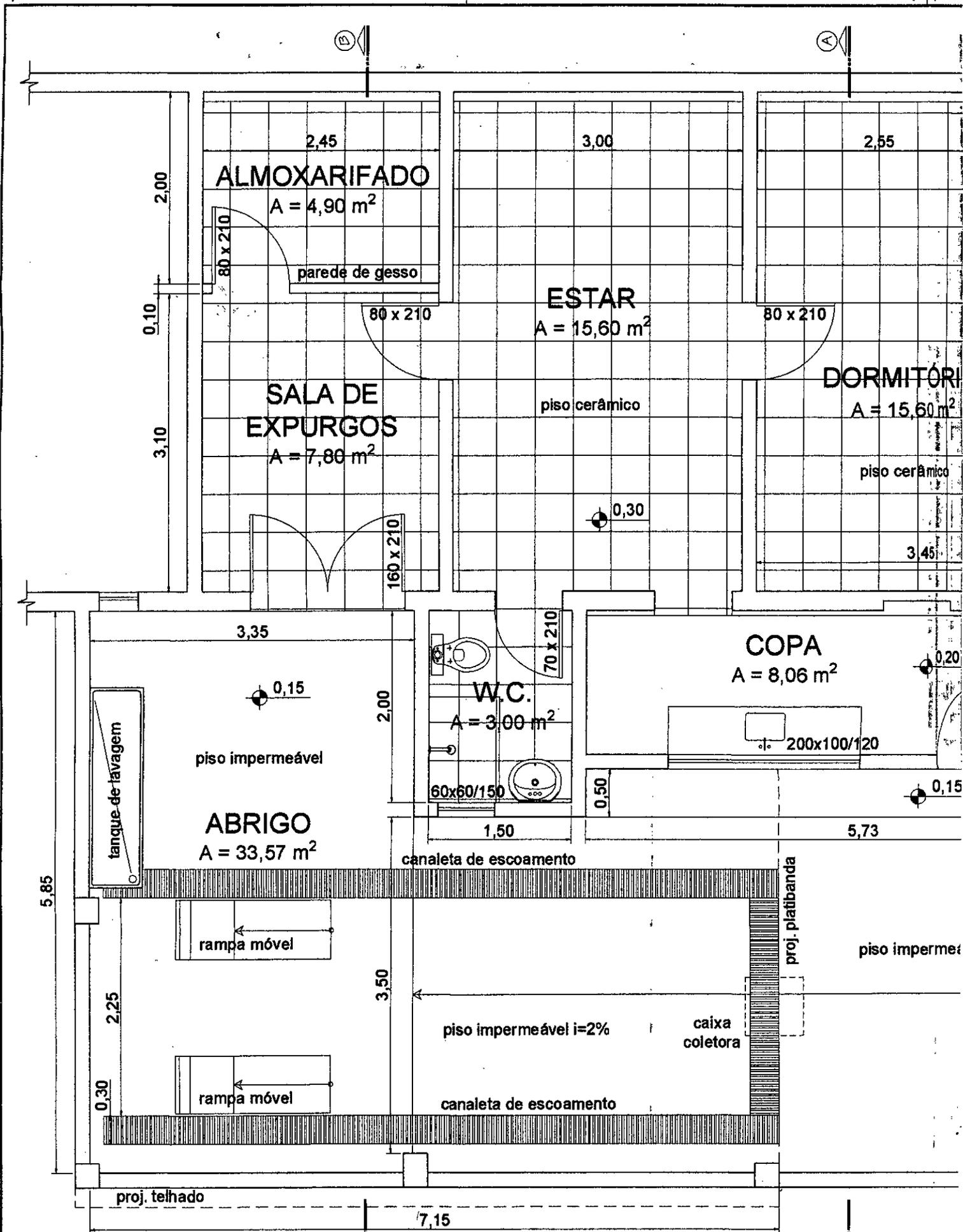
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Arq. André S. Pereira - CAU/RS A57.762-8

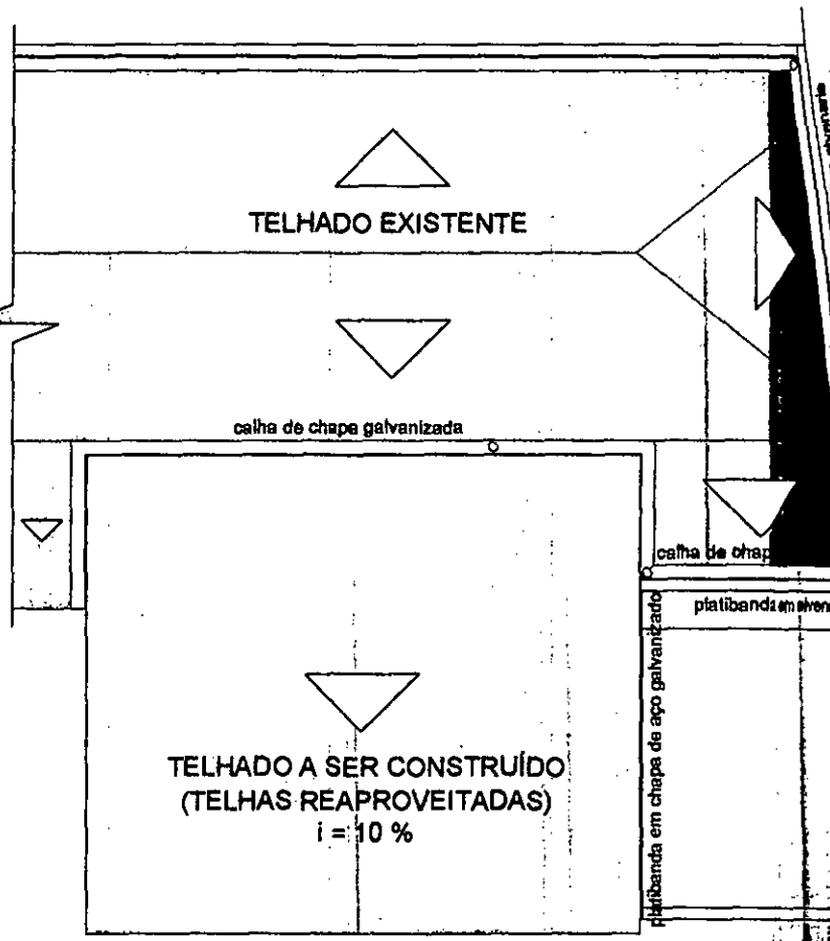
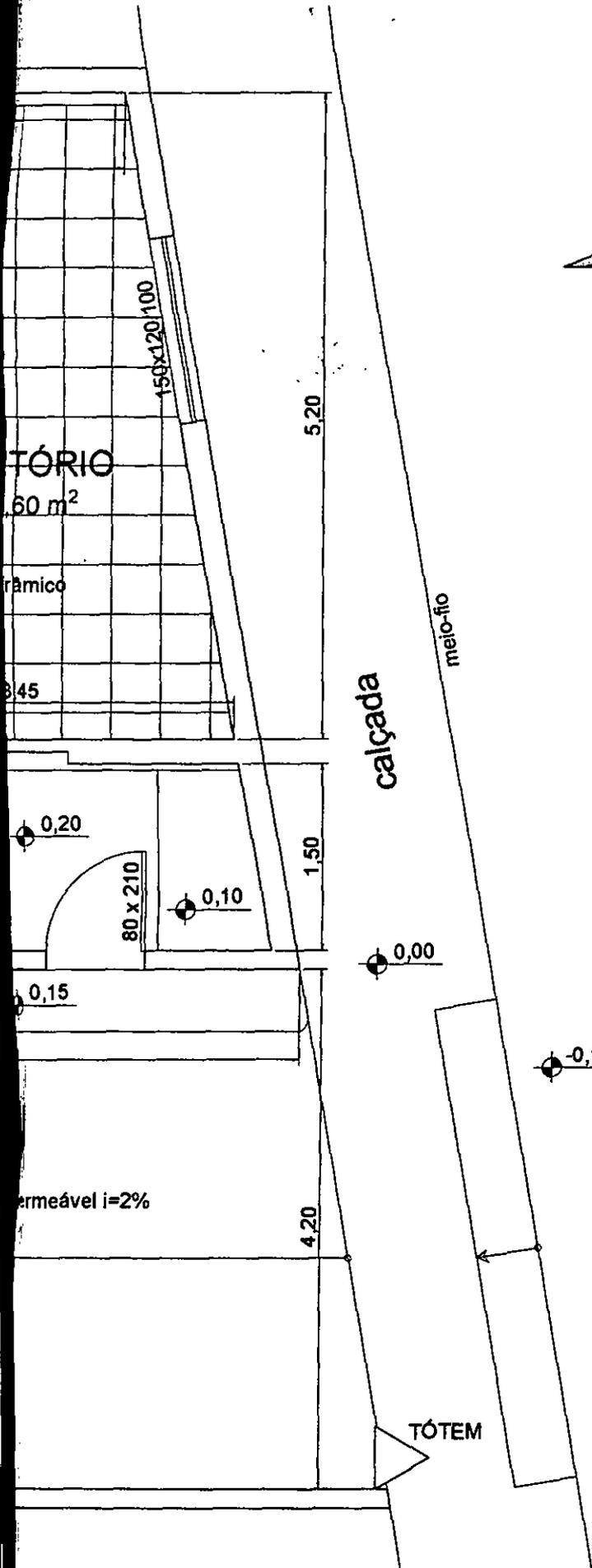
MARÇO DE 2019

PRANCHA  
02/04



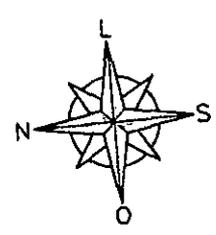
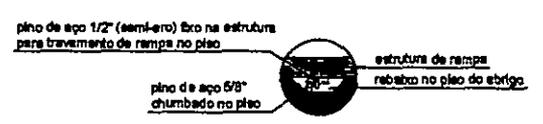
# PLANTA BAIXA

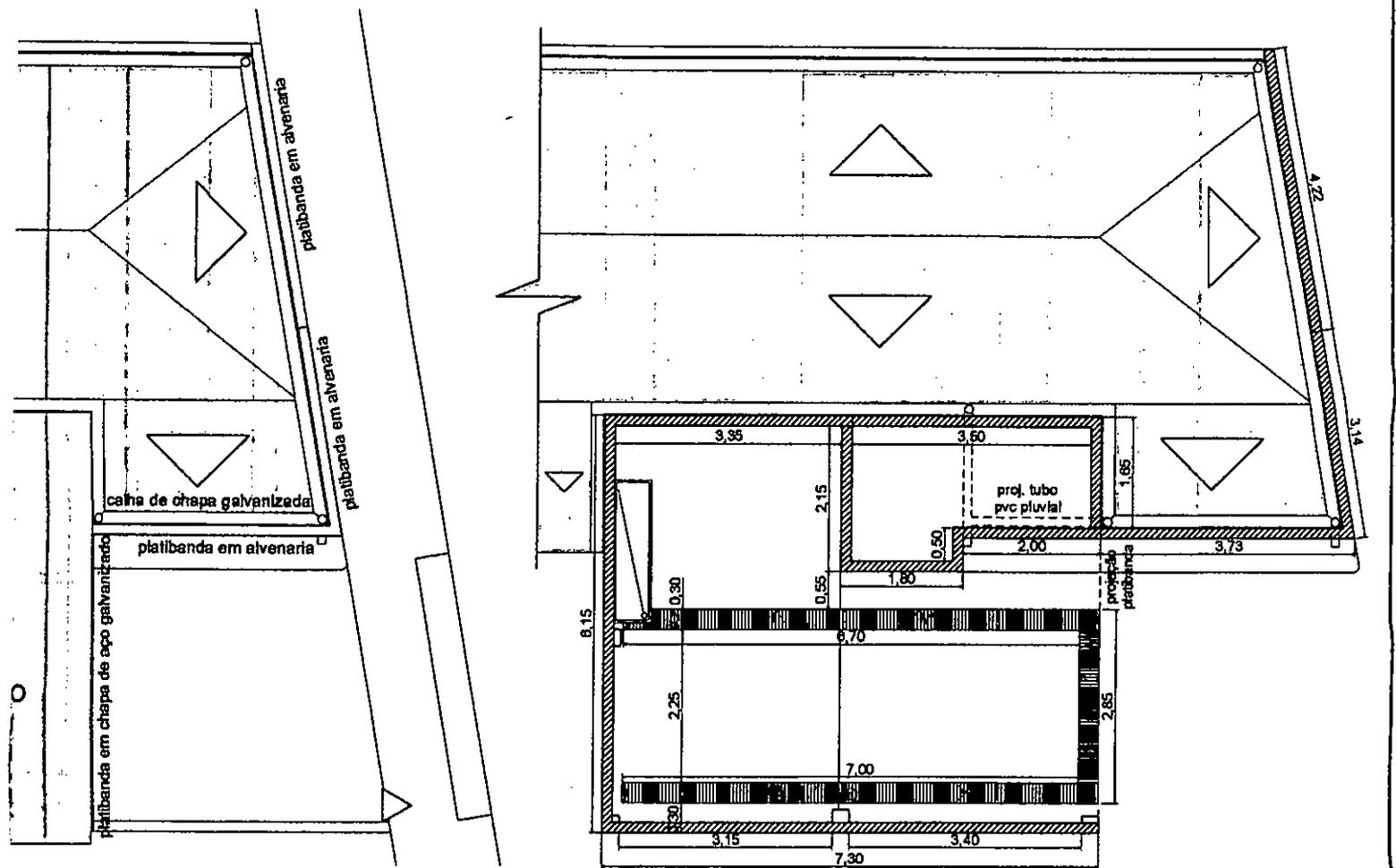
ESC: 1:50



**COBERTURA**  
ESC: 1:100

**DETALHE DE FIXAÇÃO DA RAMPA MÓVEL NO PISO**  
ESC: 1:20





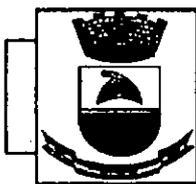
**ALVENARIA COMPLEMENTAR**

ESC: 1:100

MPA MÓVEL NO PISO

estrutura de rampa  
relevo no piso do abrigo

PARTE DO TELHADO  
ATUAL DA CASA A  
SER DEMOLIDO  
(SOBRE O BANHEIRO  
E PARTE DA COPA)  
ESC: 1:200



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**

Rua XV de Novembro, 438, Caçapava do Sul / RS

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

PROJETO: ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO SAMU

ENDEREÇO: RUA FÉLIX DA CUNHA, QUADRA 059, SETOR 07, BAIRRO CENTRO

PROJETO: EDIFICAÇÃO DO SAMU

OBJETO: PLANTA BAIXA E COBERTURA

ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Arq. André S. Pereira - CAU/RS A57.762-6

MARÇO DE 2019

PRANCHA  
01/04