

 <b>CORPO DE BOMBEIROS MILITAR</b>
10º BATALHÃO BOMBEIRO MILITAR
RUA ARAGUAIA, Nº 72, CENTRO - CATALÃO-GO
<b>AMPLIAÇÃO GARAGEM FUNCIONAL, READEQUAÇÃO ALOJAMENTOS E BANHEIROS, READEQUAÇÃO ÁREA ASSEPSIA E COMUNICAÇÃO VISUAL</b>
MEMORIAL DESCRITIVO
Tabela de Preços: TABELA 128 - CUSTOS DE OBRAS CIMS - NOVEMBRO/2017 - DESONERADA / Data Base: 01/11/2017
SINAPI Preço Ref. Insumos GO 201801 Desonerado
SINAPI Custo Ref. Composições Sintético GO 201801 Desonerado

## Memorial Descritivo

Prazo para execução : 3 meses

### I - Introdução

A obra objeto deste memorial, consiste na descrição dos elementos para **AMPLIAÇÃO GARAGEM FUNCIONAL, READEQUAÇÃO ALOJAMENTOS E BANHEIROS, READEQUAÇÃO ÁREA ASSEPSIA E COMUNICAÇÃO VISUAL**, a ser executada no Quartel do Corpo de Bombeiros, em Catalão Goiás.

A área definida tem por base dimensionar a obra, não servindo para cobrança de serviços extraordinários.

### II - Descrição da Obra

#### **1.0 – AMPLIAÇÃO DA GARAGEM FUNCIONAL**

- 1.1** – Será ampliada a garagem funcional com a execução de estrutura metálica para cobertura, conforme projeto de estrutura metálica incluindo sua fundação;
- 1.2** – Será ainda executado todo fechamento lateral que faz divisa com a via pública e o fundo da garagem;
- 1.3** – Os pilares serão fornecidos pelo próprio Corpo de Bombeiros;
- 1.4** – A locação da Obra está definida no Projeto de Arquitetura;

#### **2.0 - Estrutura Metálica**

##### **2.1 Características do Material**

Serão utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e telhas metálicas leves.

O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo:

- ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50.
- Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo;

 <b>CORPO DE BOMBEIROS MILITAR</b>	
10º BATALHÃO BOMBEIRO MILITAR	
RUA ARAGUAIA, Nº 72, CENTRO - CATALÃO-GO	
<b>AMPLIAÇÃO GARAGEM FUNCIONAL, READEQUAÇÃO ALOJAMENTOS E BANHEIROS, READEQUAÇÃO ÁREA ASSEPSIA E COMUNICAÇÃO VISUAL</b>	
MEMORIAL DESCRITIVO	
Tabela de Preços: TABELA 128 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2017 - DESONERADA / Data Base: 01/11/2017	
SINAPI Preço Ref Insumos GO 201801 Desonerado	
SINAPI Custo Ref Composicoes Sintetico GO 201801 Desonerado	

- Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo;
- Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX;
- Barras redondas para correntes – ASTM A36;
- Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36;
- Perfis de chapas dobradas – ASTM A36;

## 2.2 Fundação

Serão executado um bloco com quatro (04) estacas para cada pilar, conforme projeto, concreto a ser utilizado será de 30Mpa;

## 2.3 Reaproveitamento de Aguas Pluviais

Serão coletados os escoamentos dos telhados de toda garagem funcional, e direcionado e a um reservatório de quinze (15) mil litros, locado conforme o projeto, esse reservatório será apoiado em base de concreto plana e cercado em alvenaria com porta metálica de acesso sem cobertura, detalhes e locação conforme projeto

## 3.0– Readequação dos Alojamentos e Banheiros

Serão readequados, os dormitórios e banheiros, devendo serem observados as modificações do layout existente para o novo, onde será demolida toda rede hidráulica existente para que se execute a nova rede e readéque a rede elétrica existente para que seja atendido a novo layout;

Serão substituídas todas as janelas existentes para o lado externo do pavilhão por janelas de vidro temperado 10mm;

Serão colocadas portas novas, em madeira para dormitórios e banheiros, e portas em alumínio para os sanitários e box de banhos;

As divisórias dos sanitários e boxes, serão em granito;

O Piso será do tipo cerâmico PI5, sendo que dentro do box de banho, deverá ser usado piso antiderrapante, e paredes receberão revestimento cerâmico;

As paredes serão pintadas conforme padrão existente, sendo barrado em tinta esmalte, e até o teto com tinta látex, nas cores padrão existente;

## 4.0– Readequação Área Assepsia

Será demolido o forro pvc existente, e substituído por forro de gesso;

Será construído um circuito de caixas separadoras, conforme projeto, a fim de atender normas da Vigilância Sanitária;

## 5.0– Comunicação Visual

Será executada nova comunicação visual, sendo composta por:

 <b>CORPO DE BOMBEIROS MILITAR</b>	
10º BATALHÃO BOMBEIRO MILITAR	
RUA ARAGUAIA, Nº 72, CENTRO - CATALÃO-GO	
<b>AMPLIAÇÃO GARAGEM FUNCIONAL, READEQUAÇÃO ALOJAMENTOS E BANHEIROS, READEQUAÇÃO ÁREA ASSEPSIA E COMUNICAÇÃO VISUAL</b>	
MEMORIAL DESCRITIVO	
Tabela de Preços: TABELA 128 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2017 - DESONERADA / Data Base: 01/11/2017	
SINAPI Preço Ref. Insumos GO 201801 Desonerado	
SINAPI Custo Ref. Composições Sintético GO 201801 Desonerado	

- PAINEL ISOLANTE REVESTIDO EM AÇO GALVALUME COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR)
- 03 LOGOS CAIXA ALTA EM AÇO GALVANIZADO;
- 01 SIMBOLO EM CAIXA ALTA DE TELEFONE;
- LETRAS CAIXA ALTA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO;
- ILUMINAÇÃO EM MÓDULOS DE LED, INTERNO AS CAIXAS ALTA;
- ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DA COMUNICAÇÃO; (CONFORME PROJETO)
- FORRO PVC EM ACABAMENTO NO PRÉDIO PRINCIPAL;

Detalhes e medidas conforme projeto;

## 6.0 – Detalhes construtivos

### 6.1- Concreto

O concreto deverá apresentar resistência característica a compressão de 30Mpa.

## 7.0 - Alvenaria

7.1 - Serão utilizados nas paredes, alvenaria de tijolos cerâmicos furados.

7.2 - Os tijolos nas dimensões 10 x 15 x 30 cm, deverão ser primeira qualidade, bem cozidos, leves e sonoros, apresentando face planas e arestas vivas, com porosidade específica inferior a 20 %.

7.3 - Serão aceitos tijolos cerâmicos furados com furos redondos, quadrados ou misto.

7.4 - Os tijolos deverão ser assentados, com fiadas bem niveladas, alinhadas e apuradas, assentados com argamassa mista cimento, areia e saibro, traço em volume 1:6:4.

7.5 - Sobre os vãos livres de portas e janelas, serão assentados duas fiadas de tijolos, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (cimento e areia). Cada fiada receberá um ferro de # 1/4". O trespassado da alvenaria e do ferro será de 50 centímetros para cada lado.

## 8.0 - Instalações Hidro Sanitárias

 <b>CORPO DE BOMBEIROS MILITAR</b>
10º BATALHÃO BOMBEIRO MILITAR
RUA ARAGUAIA, Nº 72, CENTRO - CATALÃO-GO
<b>AMPLIAÇÃO GARAGEM FUNCIONAL, READEQUAÇÃO ALOJAMENTOS E BANHEIROS, READEQUAÇÃO ÁREA ASSEPSIA E COMUNICAÇÃO VISUAL</b>
MEMORIAL DESCRITIVO
Tabela de Preços: TABELA 128 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2017 - DESONERADA / Data Base: 01/11/2017
SINAPI Preço Ref. Insumos GO 201801 Desonerado
SINAPI Custo Ref. Composições Sintético GO 201801 Desonerado

8.1 - A rede de esgoto sanitário, será executada em P.V.C, classe B, conforme dimensões do projeto, sendo os efluentes canalizados até a caixa de inspeção existente. A rede primária será em tubo PVC 100 mm esgoto e a rede secundária em tubos PVC de 40 e 50 mm.

8.2 - A instalação hidráulica, será executada em tubo P.V.C, 25 mm marrom, soldável, classe B, conforme dimensões do projeto, sendo alimentada por um ponto de água existente.

8.3 – As caixas de descarga deverão ser do tipo dual flux.

8.4 - As instalações Hidro sanitárias, deverão ser executadas em conformidade com os projetos.

## **9.0 - Instalações elétricas**

9.1 – Para a ampliação da garagem será instalado um QD para alimentado por QD existente, para comando da nova iluminação em led.

9.2 – Para adequação dos banheiros e alojamentos o quadro de distribuição será derivado do QD existente.

9.3 – Serão utilizadas lâmpadas em led conforme orçamento;

9.4 – Para a alimentação dos módulos da comunicação visual foram previstas 04 fontes;

9.5 - Toda instalação elétrica deverá ser executada em conformidade com o projeto;

## **10.0 - Revestimento de Paredes**

10.1 - As paredes serão revestidas com chapisco comum e reboco paulista. A argamassa mista para reboco, será no traço 1:2: 10 (cimento, cal e areia fina) Obs: poderá ser usado vedalite como plastificante da argamassa no lugar do cal.

 <b>CORPO DE BOMBEIROS MILITAR</b>	
10º BATALHÃO BOMBEIRO MILITAR	
RUA ARAGUAIA, Nº 72, CENTRO - CATALÃO-GO	
<b>AMPLIAÇÃO GARAGEM FUNCIONAL, READEQUAÇÃO ALOJAMENTOS E BANHEIROS, READEQUAÇÃO ÁREA ASSEPSIA E COMUNICAÇÃO VISUAL</b>	
MEMORIAL DESCRITIVO	
Tabela de Preços: TABELA 128 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2017 - DESONERADA / Data Base: 01/11/2017	
SINAPI Preço Ref. Insumos GO 201801 Desonerado	
SINAPI Custo Ref. Composições Sintético GO 201801 Desonerado	

10.2 - O reboco paulista, deverá ter espessura máxima de 2 cm, não se admitindo trincas, ou falhas. Deverá também, após sarrafeado, ser desempenado e acabado com esponja.

10.3 – O revestimento final será em cerâmica, o empreiteiro deve levar uma amostra para que a mesma seja aprovada pela fiscalização da obra.

## **11.0 - Vidros**

11.1 - Os vidros, serão do tipo temperado, com 10.0 mm de espessura, a serem utilizados nas janelas;

## **12.0 – Rede de Drenagem**

12.1 – Será executada uma rede de drenagem pluvial, a fim de garantir um melhor escoamento das águas de chuva, sendo essa destinada a reaproveitamento (ver det. no projeto);

## **13.0 - Diversos**

13.1 - Por se tratar de empreitada global, é de responsabilidade das empresas participantes do processo licitatório, conferirem todos quantitativos, não cabendo reclamações futuras;

13.2 - A obra deverá ser entregue totalmente limpa internamente, bem como, sem entulhos e sobra de materiais de construção;

13.3 - Qualquer alteração nos itens retro mencionados, só serão admitidos com a permissão da fiscalização do Corpo de Bombeiros de Catalão;

13.4 – Não será permitida alterações de projetos sem a permissão da fiscalização do Corpo de Bombeiros de Catalão;

Catalão 13 de abril de 2018.

---

Ricardo Orides Venancio Primo  
Engenheiro Civil  
CREA 97252/D - MG