

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## PANILHA ORÇAMENTARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA  
PROCESSO Nº  
004/2017  
FOI ANUP  
06/2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO PATIO DO 1º BATALHÃO DA PMES DE AGUIA BRANCA

REFERENCIA DE PREÇO: AGOSTO 2017

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>					<b>609,36</b>
1.01	20305	Placa da obra dimensões de 1,5 x 2,00 -	m²	3,00	203,12	609,36	
<b>2</b>		<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>					<b>712,99</b>
2.01	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 2x4" (1 und)	pt	2,00	160,21	320,42	
2.02	151820	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	pt	1,00	136,57	136,57	
2.03	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	50,00	5,12	256,00	
<b>3</b>		<b>MATERIAL ELETRICOS</b>					<b>180,15</b>
3.01	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V	Und	1,00	21,83	21,83	
3.02	180109	Luminarias 1x40w - completa	Und	2,00	79,16	158,32	
<b>4</b>		<b>PINTURA</b>					<b>363,96</b>
4.01	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a três demãos	m²	16,68	21,82	363,96	
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>23.428,18</b>
5.01	mercado	Fornecimento e assentamento pilar pre-moldado de concreto armado com 4 metros de altura e diâmetro de 20 cm.	und	6,00	200,00	1.200,00	
5.02	200738	Estrut. metálica quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pintura conforme descrito em notas da planilha.	KG	742,96	24,31	18.061,24	

EVANDRO G. C. MEDEIROS  
Eng. Civil

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## PANILHA ORÇAMENTARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA, ES  
PROCESSO Nº  
044/2017  
FOLHA Nº  
07 *lb*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO PATIO DO 1º BATALHÃO DA PMES DE AGUIA BRANCA

REFERENCIA DE PREÇO: AGOSTO 2017

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
5.03	200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m²	108,00	42,29	4.567,32	
5.04	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m²	12,00	30,07	360,84	
<b>TOTAL DA AMPLIAÇÃO</b>							<b>26.055,86</b>

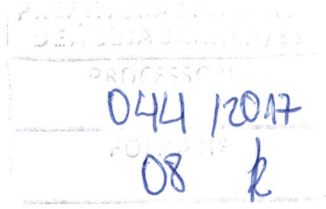
EVANDRO G. C. MEDEIROS  
Eng. Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA**  
**CRONOGRAMA FINANCEIRO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO PATIO DO 1º BATALHÃO DA PMES DE AGUIA BRANCA**  
**Cidade: Água Branca-ES**

**REFERENCIA DE PREÇO: AGOSTO 2017**

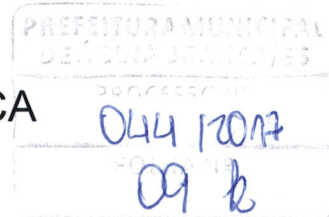
Item	Discriminação	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	Total
1	SERVIÇO PRELIMINARES	609,36	304,68	304,68	609,36
2	PONTOS ELÉTRICOS	712,99	356,50	356,50	712,99
3	MATERIAL ELÉTRICOS	180,15	90,08	90,08	180,15
4	PINTURA	363,96	181,98	181,98	363,96
5	COBERTURA	24.189,40	12.094,70	12.094,70	24.189,40
		<b>VALOR MENSAL</b>	<b>13.027,93</b>	<b>13.027,93</b>	<b>26.055,86</b>
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>13.027,93</b>	<b>26.055,86</b>	



**EVANDRO G. C. MEDEIROS**  
**ENG. CIVIL**

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO PATIO DO 1º BATALHÃO DA PMES DE  
AGUA BRANCA

### COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA

#### TESOURAS

	COMPRIMENTOS	QT. PEDACOS	QT. LADOS	KG/M	KG
PERFIL DE 75x40 - 2,25 mm - BARRA LONGITUDINAL	9,00	2	1,00	2,62	47,16
KILOS ( MULTIPLOS DE TESOURAS (4)					<b>188,64</b>
	COMPRIMENTOS	QT. PEDACOS	QT. LADOS	KG/M	KG
PERFIL DE 68x30 - 2 mm - BARRA TRANSVERSAL	0,60	19,00	1,00	1,93	22,00
PERFIL DE 68x30 - 2 mm - BARRA DIAGONAL	0,74	18,00	1,00	1,93	25,71
SUB TOTAL					47,71
KILOS ( MULTIPLOS DE TESOURAS ( X4 )					<b>190,84</b>

#### VIGA

	COMPRIMENTOS	QT. PEDACOS	QT. LADOS	KG/M	KG
PERFIL DE 75x40 - 2,25 mm - BARRA LONGITUDINAL	12,00	2,00	1,00	2,62	62,88
TOTAL					<b>62,88</b>
PERFIL DE 68x30 - 2 mm - BARRA TRANSVERSAL	0,64	25,00	1,00	1,93	30,88
PERFIL DE 68x30 - 2 mm - BARRA DIAGONAL	0,74	24,00	1	1,93	34,28
SUB TOTAL					65,16
KILOS ( MULTIPLOS DE COLUNAS					<b>65,16</b>

EVANDRO G. C. MEDEIROS  
Eng. Civil

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

PROFESSOR  
DE 2013  
PROFESSOR  
04/12/2017  
10 k

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO PATIO DO 1º BATALHÃO DA PMES DE AGUIA BRANCA**

### RESUMO

PERFIL DE 75x40 - 2,25  
mm - BARRA  
LONGITUDINAL 251,52 KG

PERFIL DE 68x30 - 2 mm -  
BARRA TRANSVERSAL 256,00 KG

### TERÇAS

	COMPRIMENTOS	QT. LINHAS	QT. LADOS	KG/M	KILOS
PERFIL ENRIZECIDO DE 75x40x15 mm - chapa 2.28 mm	12,00	6,00	1,00	2,99	215,28
			TOTAL DE KILOS		<b>215,28</b>
RESUMO	742,96	KG			

### CONTRA-VENTOS

	COMPRIMENTOS	QT. LINHAS	QT. VÃOS	KG/M	KILOS
BARRA REDONDA LISA DE 10 mm - AREA - 1	9,00	2,00	2,00	0,56	20,16
			TOTAL DE KILOS		<b>20,16</b>

<b>TOTAL DE AÇO - KG</b>	<b>742,96</b>
--------------------------	---------------

### COBERTURA

	COMP (X)	COMP (Y)	ÁREA
A1	12,00	9,00	108,00
<b>TOTAL</b>			<b>108,00 M2</b>

EVANDRO G. C. MEDEIROS  
Eng. Civil

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIAL DESCRITIVO

04/12/2017  
11 k

### CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PATIO DO 1º BATALHÃO DA PMES DE ÁGUA BRANCA

#### GENERALIDADES

As normas, projetos de normas, especificações, métodos de ensaios e padrões aprovados e recomendados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como toda a legislação em vigor, referentes a obras civis, inclusive sobre segurança no trabalho, fazem parte integrante desta especificações, como se nelas estivessem transcritas. Em caso de divergências quanto a interpretação dos desenhos e normas, será consultado pela ordem o Engenheiro do Município, o Prefeito Municipal e o Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

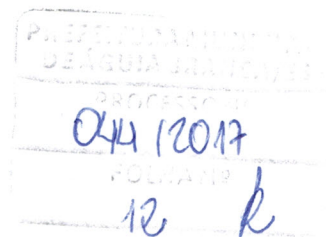
Estas especificações são complementadas pelos projetos e detalhes de execução, devendo ser integralmente obedecidas, em caso de divergências, prevalecerão:

- a. As especificações estabelecidas sobre os desenhos,
- b. As especificações estabelecidas sobre a planilha de serviços,
- c. As cotas assinaladas sobre dimensões medidas em escala,
- d. Os desenhos de maior escala sobre os de menor escala,
- e. Em caso de dúvidas quanto a interpretação dos desenhos e da planilha de serviços será consultado o Contratante através do Engenheiro do Município ou o Prefeito Municipal.

O responsável Técnico pelos serviços de obra deve respeitar as seguintes recomendações:

- a. ter conhecimento total e perfeito dos seguintes itens, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com os serviços de obra:
  - . das condições contratuais dos serviços de obras;
  - . dos Projetos para Execução ( desenhos );
  - . das respectivas Especificações ( textos );
  - . do cronograma Físico-Financeiro;
  - . das condições locais onde será implantado o prédio;

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA



## MEMORIAL DESCRITIVO

### CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PATIO DO 1º BATALHÃO DA PMES DE ÁGUA BRANCA

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### Placa de Identificação da Obra

A placa de Identificação da Obra será confeccionada conforme orientação e no padrão do órgão responsável, e será colocada em local visível.

#### MOVIMENTO DE TERRA

##### Escavação

O movimento de terra deve ser feito para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo Projeto para Execução.

As áreas externas devem ser niveladas de forma a permitir fácil acesso e escoamento das águas superficiais.

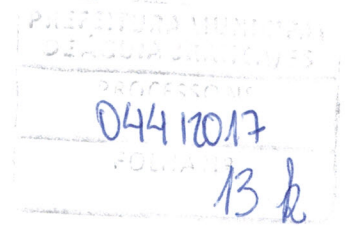
As cavas de fundações e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto e com a natureza do terreno encontrado e volume de trabalho encetado.

As escavações, caso necessário, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providencias e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

As escavações para a realização de blocos e cintas circundantes serão levadas a efeito escoradas, isoladas e esgotadas, se for o caso, de forma a permitir a execução, a céu aberto, daqueles elementos estruturais e das impermeabilizações.

Evandro G. C. Medeiros  
Eng. Civil – CREA 71.548/D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA



## MEMORIAL DESCRITIVO

### CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PATIO DO 1º BATALHÃO DA PMES DE ÁGUA BRANCA

#### Reaterro e Aterro Compactado

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas.

#### ESTRUTURA DA COBERTURA

Colunas: Serão de concreto armado com diâmetros e 20 cm, sendo cravado no chão com um metro de profundidade.

A estrutura da cobertura será metálica com telhas zincoalumínio trapezoidal nas seguintes dimensões:..

Tesouras: seção de 0,075 cm com altura variável, em perfil 75 mm, treliçada com perfil de 68 mm.

Viga: seção de 0,075 cm com altura de 60 cm, em perfil 75 mm, treliçada com perfil de 68 mm.

Terça: Perfil enrijecido de 75x40x15 mm  
Telha: Galvalume (Zinco e Alumínio) Trapezoidal

#### Superfícies Metálicas

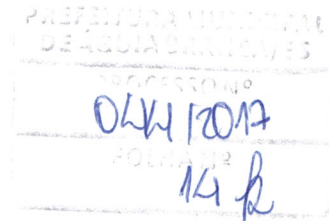
Nas superfícies metálicas pode ser aplicado esmalte sintético a pincel, observando:

- a. lixar e desoxidar completamente a superfície;
- b. aplicar uma ou duas demãos de zarcão, conforme o local;
- c. aplicar duas demãos de tinta esmalte sintético.

Evandro G. C. Medeiros  
Eng. Civil – CREA 71.548/D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA



## MEMORIAL DESCRITIVO

### CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PATIO DO 1º BATALHÃO DA PMES DE ÁGUA BRANCA

#### Instalações Elétricas

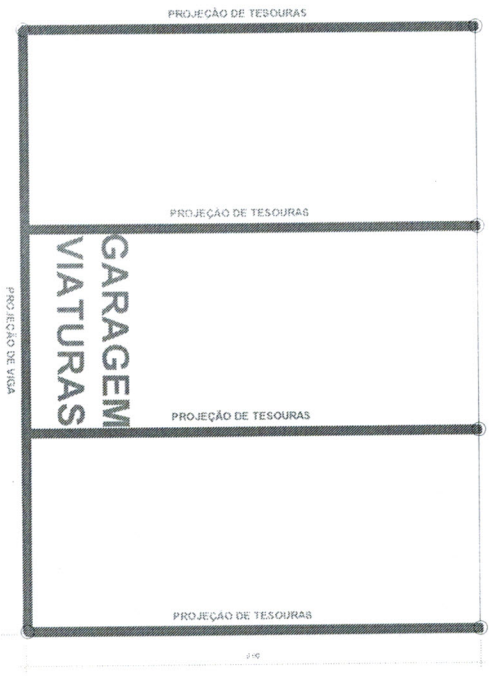
As instalações elétricas deverão obedecer às especificações da planilha, devendo ser com material de 1ª qualidade e consiste na instalação de pontos para interruptor e luminárias com reatores alto fator de potência.

.

#### Limpeza final

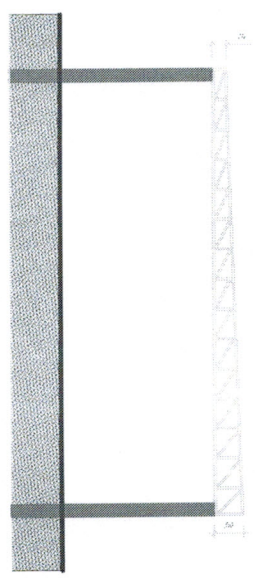
Concluídos os serviços e antes da entrega da obra, para a verificação e aceitação final por parte da fiscalização, deve ser feita a limpeza geral. O entulho e os restos de materiais, andaimes e outros equipamentos de obra, devem ser totalmente removidos.

Evandro G. C. Medeiros  
Eng. Civil – CREA 71.548/D

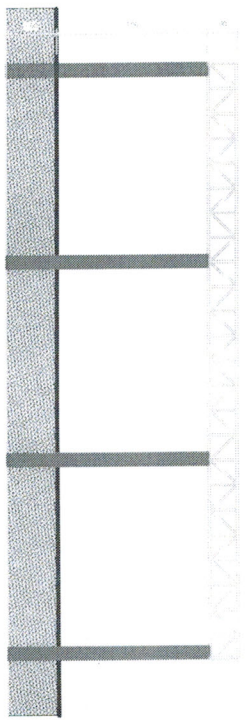


PLANTA BAIXA

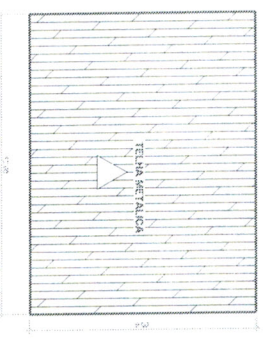
ESTRUTURA DA COBERTURA



CORTE AA



CORTE BB



PLANTA DE COBERTURA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BRANCA</b> Rua da Liberdade, 100 - Centro - Ag. Branca - RJ CEP: 24240-000 - Fone: (24) 2622-1111	
Projeto de Engenharia Engenharia Civil	Nome do Profissional Nº de Registro
Nome do Cliente Endereço	Data de Emissão Data de Validade
Nome do Responsável Técnico Nº de Registro	Nome do Responsável Administrativo Nº de Registro