



## MEMORIAL DESCRITIVO

**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

**OBRA:** Projeto de abrigo para ponto de parada de ônibus

**LOCAL:** Rua Eugênio Emídio Ferreira, s/n, Cerrado, São Pedro da União - MG

**ÁREAS:**

**ÁREA DA CONSTRUÇÃO:** 7,60 m²

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

#### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

|          |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.0.1. | SETOP | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS |
|----------|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Instalação de placa de obra de dimensões 3,00m x 1,50m.

|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.0.2 | SETOP | ED-16349 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS |
|---------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Instalação de container durante o período de execução da obra.

|         |       |          |                                                             |
|---------|-------|----------|-------------------------------------------------------------|
| 1.1.0.3 | SETOP | ED-51123 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA |
|---------|-------|----------|-------------------------------------------------------------|

Regularização e compactação onde serão construídos os canteiros.

#### 2. FUNDAÇÕES

|         |       |          |                                                      |
|---------|-------|----------|------------------------------------------------------|
| 1.2.0.1 | SETOP | ED-49747 | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM |
|---------|-------|----------|------------------------------------------------------|

Perfuração de estaca broca para execução das fundações do abrigo.

|         |        |       |                                                                                                  |
|---------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.0.2 | SINAPI | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 |
|---------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



Escavação de vala para execução das vigas baldrames.

|         |       |          |                                                                                                                                                 |
|---------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.0.3 | SETOP | ED-49787 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) |
|---------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lançamento e adensamento de concreto estrutural para execução das estacas broca e vigas baldrames do abrigo.

|         |        |       |                                                                                                |
|---------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.0.4 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   |
| 1.2.0.5 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 |

Montagem das ferragens para execução das estacas broca e vigas baldrames. Incluso 40cm no comprimento das ferragens das estacas.

|         |        |       |                                                                            |
|---------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.0.6 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 |
|---------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|

Impermeabilização da face superior das vigas baldrames.

### 3. ESTRUTURAS

|         |        |       |                                                                                                                                                   |
|---------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.0.1 | SINAPI | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
|---------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Montagem e desmontagem de fôrmas para execução dos pilares, exclusive área de contato com paredes.

|         |       |          |                                                                                                                                                  |
|---------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.0.2 | SETOP | ED-49619 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
|---------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Montagem e desmontagem de fôrmas para execução de viga de respaldo.

|         |       |          |                                                                                                                        |
|---------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.0.3 | SETOP | ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO |
|---------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lançamento e adensamento de concreto estrutural para execução dos pilares e viga de respaldo.

|         |        |       |                                                                                                                              |
|---------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.0.4 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |
| 1.3.0.5 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  |
| 1.3.0.6 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 |

Montagem das ferragens para execução dos pilares e viga de respaldo.



#### 4. ALVENARIAS

|         |        |        |                                                                                                                                                                |
|---------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4.0.1 | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 |
|---------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Alvenaria de blocos cerâmicos espessura de 14cm para execução das paredes de fechamento do abrigo.

|         |        |        |                                                                                                                                                                |
|---------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4.0.2 | SINAPI | 103326 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 |
|---------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Alvenaria de blocos cerâmicos espessura de 19cm para execução do banco.

#### 5. COBERTURA

|         |       |          |                                                                                                                                                               |
|---------|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5.0.1 | SETOP | ED-13852 | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |
|---------|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Instalação de cobertura em telha metálica galvanizada ondulada, em arco.

|         |       |          |                                                                                                                                                                                      |
|---------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5.0.2 | SETOP | ED-49665 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO |
|---------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Execução de estrutura metálica para recebimento de cobertura. Pilares e terças em viga "U" dupla 3" e chapa 3mm.

#### 6. ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO

|         |        |       |                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6.0.1 | SINAPI | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 |
|---------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Aplicação de chapisco nas paredes de fechamento do abrigo e banco.

|         |        |       |                                                                                                                                                                       |
|---------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6.0.2 | SINAPI | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 |
|---------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Aplicação de emboço nas paredes de fechamento do abrigo e banco.

|         |       |          |                                                                                |
|---------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6.0.3 | SETOP | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO |
|---------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |                          |
|--|--|--|--------------------------|
|  |  |  | MANUAL, PREPARO MECÂNICO |
|--|--|--|--------------------------|

Aplicação de reboco (massa fina) nas paredes de fechamento do abrigo e banco.

## 7. PISOS

|         |        |       |                                                                                                                                          |
|---------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.7.0.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 |
|---------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Execução de piso de concreto nos canteiros.

|         |       |         |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.7.0.2 | SETOP | ED-9320 | PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO |
|---------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Execução de concreto usinado, acabamento polido no local de passagem dos ônibus.

|         |        |       |                                                                                                                |
|---------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.7.0.3 | SINAPI | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016  |
| 1.7.0.4 | SINAPI | 94264 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 |

Execução de guia no entorno dos canteiros.

## 8. PINTURAS

### 1.8.1 (PAREDES)

|         |        |       |                                                                       |
|---------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1.8.1.1 | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 |
|---------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------|

Aplicação de selador acrílico nas paredes do abrigo.

|         |       |          |                                                                                                                                 |
|---------|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.8.1.2 | SETOP | ED-50509 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) |
|---------|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Aplicação de pintura esmalte, para área externa, de boa qualidade e durabilidade nas paredes do abrigo.

### 1.8.2 (METAIS)

|         |       |          |                                                                                                     |
|---------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.8.2.1 | SETOP | ED-50497 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO |
|---------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Aplicação de pintura esmalte nas estruturas metálicas, cobertura e frontão.

## 9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

|         |        |        |                                                                                                               |
|---------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.9.0.1 | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 |
|---------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Execução de pintura dos símbolos de cadeirante na rampa de acesso ao canteiro e no local reservado para cadeirante ao lado do banco.

|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.9.0.2 | SETOP | RO-42977 | Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa circular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação) |
|---------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Instalação de placa R-32, verificar locação no projeto arquitetônico.

|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.9.0.3 | SETOP | RO-42978 | Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa octogonal (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação) |
|---------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Instalação de placa R-1, verificar locação no projeto arquitetônico.

#### **10. SERVIÇOS FINAIS**

|          |        |       |                                                       |
|----------|--------|-------|-------------------------------------------------------|
| 1.10.0.1 | SINAPI | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 |
|----------|--------|-------|-------------------------------------------------------|

Limpeza final da obra.

São Pedro da União-MG, 06 de março de 2023

**Higor Augusto Sabag de Paulo**  
Engenheiro Civil - CREA MG-238.615/D  
**ART: MG20231879979**

**Custódio Ribeiro Garcia**  
Prefeito Municipal