



# Prefeitura Municipal de Cosmópolis

ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Dr. Campos Salles, 398 - Centro - CEP: 13.150-027

Telefone: (19) 3812-8000 / 3812-8060

**DE:** Secretaria de Obras e Habitação

**PARA:** Secretaria de Finanças

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **1. OBJETO:**

**1.1** Contratação de empresa especializada com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos para reforma e ou troca de reservatórios d'água em diversas EMEB's no Município de Cosmópolis.

### **2. JUSTIFICATIVA:**

**2.1** As reforma/substituições dos reservatórios de água potável nas EMEBs do Município constituem medidas essenciais para assegurar o abastecimento adequado e atender aos requisitos mínimos de funcionalidade para as crianças e demais usuários da unidade escolar, tendo em vista que os reservatórios atualmente instalados encontram-se deteriorados em decorrência da falta de manutenção ao longo dos anos.

**2.2** A substituição dos reservatórios metálicos em algumas escolas justifica-se pelo fato de que os mesmos encontram-se em processo de corrosão, ocasionado pela ausência de manutenção contínua e adequada ao longo do tempo. Assim, optou-se pela instalação de reservatórios em plástico e/ou fibra de vidro, que deverão minimizar a necessidade de manutenções futuras, conforme cronograma de manutenção previsto.

**2.3** Em algumas unidades escolares ainda é possível realizar os serviços de manutenção necessários para o pleno atendimento às suas necessidades. Dessa forma, tais unidades deverão receber manutenções apropriadas, incluindo o preparo das superfícies metálicas, aplicação de produtos anticorrosivos e pintura interna com tinta à base de epóxi, além da aplicação de esmalte sintético à base d'água na parte externa. Caso, ao iniciarmos os trabalhos de preparo das chapas de aço dos reservatórios – como lixamento com escova de aço rotativa e aplicação de produtos químicos anticorrosivos – seja constatado que a chapa metálica não possui possibilidade de recuperação, estará previamente definido no orçamento que esses reservatórios deverão ser substituídos, conforme projeto e orçamentos já inclusos no presente processo. A substituição deverá ser avaliada e aprovada

pela Secretaria de Obras e Habitação.

**2.4** As Unidades Escolares mencionadas são:

- 2.4.1** EMEB Helena Curiaco Nallin
- 2.4.2** EMEB Maria Rossi Machado
- 2.4.3** EMEB Tutu Balloni
- 2.4.4** EMEB Roseli Aparecida Toledo
- 2.4.5** EMEB Izabel de Oliveira
- 2.4.6** EMEB Antônio Pegorari
- 2.4.7** EMEB Monsenhor João Batista Rigotti
- 2.4.8** EMEB Cecília Meireles
- 2.4.9** Teatro Cecília Meireles
- 2.4.10** Escola Profissionalizante Milton Frungilo
- 2.4.11** EMEB Profº Felício Marmo (Antigo DAE)

**2.5** Em outras Unidades Escolares, com possibilidade, para a substituição dos reservatórios de água. As Ues estão descritas abaixo:

- 2.5.1** EMEB Profº Florestan Fernandes
- 2.5.2** EMEB Antônio Pegorari
- 2.5.3** EMEB Estudante Ximena Coelho Pereira
- 2.5.4** EMEB Profº Odila Amaral Bottcher
- 2.5.5** EMEB Alairce Deangelo
- 2.5.6** EMEB Doraci Rodrigues
- 2.5.7** EMEB Profº Maria Aparecida Toledo Strazzacapa
- 2.5.8** Escola Profissionalizante Milton Frungilo
- 2.5.9** EMEB Profº Felício Marmo (Antigo DAE)

### 3. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO A SER CONTRATADO:

#### 3.1 DO QUANTITATIVO:

| Item       | Código    | Banco     | Descrição                                                                                        | Und | Quant.   |
|------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| <b>1</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE 40.000 LITROS NA PRFV EMEB PROFº FLORESTAN FERNANDES</b> |     | <b>1</b> |
| <b>1.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                     |     | <b>1</b> |
| 1.1        | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                 | m²  | 3        |

|            |           |           |                                                                                                                                     |                     |          |
|------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| 1.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                         | m <sup>2</sup>      | 16       |
| 1.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                       | m <sup>2</sup>      | 9        |
| 1.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M <sup>2</sup>                                                            | unxmês              | 3        |
| 1.1.5      | 34.13.011 | CPOS/CDHU | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM                                                    | un                  | 2        |
| 1.1.6      | 04.12.020 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA                                                                                                    | un                  | 1        |
| 1.1.7      | 02.05.202 | CPOS/CDHU | ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO                                                                              | mxmês               | 20       |
| 1.1.8      | 02.05.060 | CPOS/CDHU | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M                                                                | m                   | 20       |
| 1.1.9      | 15.20.020 | CPOS/CDHU | FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA                                                                            | m <sup>3</sup>      | 0,36     |
| 1.1.10     | 08.02.050 | CPOS/CDHU | CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO                                                                                                        | m <sup>3</sup> xmês | 16       |
| 1.1.11     | 48.02.400 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS                                                         | un                  | 1        |
| 1.1.12     | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                           | m                   | 6        |
| 1.1.13     | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                         | m                   | 6        |
| 1.1.14     | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                                                          | un                  | 1        |
| 1.1.15     | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'                                          | un                  | 1        |
| 1.1.16     | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'                                            | un                  | 1        |
| 1.1.17     | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | m <sup>3</sup>      | 10       |
| <b>1.2</b> |           |           | <b>FUNDAÇÃO DA BASE DA CAIXA D' ÁGUA (3,0 X 3,0 X 0,5 M)</b>                                                                        |                     | <b>1</b> |
| 1.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                               | m                   | 30       |
| 1.2.2      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                             | m <sup>3</sup>      | 0,45     |
| 1.2.3      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                | m <sup>2</sup>      | 6        |
| 1.2.4      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                               | kg                  | 360      |
| 1.2.5      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                   | m <sup>3</sup>      | 4,5      |
| 1.2.6      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                           | m <sup>3</sup>      | 4,5      |

|            |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |
|------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| <b>1.3</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>1</b> |
| 1.3.1      | COT-1     | Próprio   | RESERVATÓRIO MODELO CILINDRICO VERTICAL ,<br>FABRICADO EM PRFV - ( PLASTICO REFORÇADO EM<br>FIBRA DE VIDRO), PARA ARMAZENAMENTO DE<br>ÁGUA POTAVEL - COM DIAMETRO DE 2,50 M x 8,20<br>M DE ALTURA COM CAPACIDADE DE 40.000 LITROS,<br>INCLUSO RESERVA DE INCENDIO DE 10.000 LITROS | UNID | 1        |
| 1.3.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25<br>MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                                                                       | m    | 36       |
| 1.3.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50<br>MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                                                                     | m    | 36       |
| 1.3.4      | 46.01.070 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75<br>MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                                                                     | m    | 12       |
| 1.3.5      | 46.07.070 | CPOS/CDHU | TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE<br>CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                 | m    | 24       |
| 1.3.6      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                                                                                                                                                                                                         | un   | 1        |
| 1.3.7      | 47.01.070 | CPOS/CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM<br>ACABAMENTO, DN= 2 1/2'                                                                                                                                                                                                                  | un   | 3        |
| 1.3.8      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO,<br>PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM<br>ALAVANCA, DN= 1.1/4'                                                                                                                                                                                   | un   | 2        |
| 1.3.9      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO,<br>PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM<br>ALAVANCA, DN= 3/4'                                                                                                                                                                                     | un   | 2        |
| 1.3.10     | 43.10.110 | CPOS/CDHU | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV,<br>MONOESTÁGIO, HMAM= 14 A 26 MCA, Q= 56 A 30<br>M³/H                                                                                                                                                                                      | un   | 1        |
| 1.3.11     | 43.10.110 | CPOS/CDHU | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV,<br>MONOESTÁGIO, HMAM= 14 A 26 MCA, Q= 56 A 30<br>M³/H                                                                                                                                                                                      | un   | 1        |
| <b>1.4</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>1</b> |
| 1.4.1      | 93402     | SINAPI    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE<br>CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8<br>TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M,<br>INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,<br>POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                         | CHP  | 15       |
| 1.4.2      | 05.08.060 | CPOS/CDHU | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS<br>SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM                                                                                                                                                                                                          | m³   | 22       |
| 1.4.3      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                              | m²   | 49       |
| 1.4.4      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                                                                                                                                                                                            | m²   | 9        |
| <b>2</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA<br/>PLASTICO 10.000 LITROS COM TAMPA ROSCA<br/>SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB<br/>DORACI RODRIGUES</b>                                                                                                                               |      | <b>1</b> |
| <b>2.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>1</b> |
| 2.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                   | m²   | 3        |

|            |           |           |                                                                                                                                                  |                |          |
|------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 2.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 24       |
| 2.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 16       |
| 2.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M <sup>2</sup>                                                                         | unxmês         | 2        |
| 2.1.5      | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO                                                             | m <sup>3</sup> | 1,2      |
| 2.1.6      | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | H              | 10       |
| 2.1.7      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL              | m <sup>3</sup> | 5        |
| <b>2.2</b> |           |           | <b>INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                     |                | <b>1</b> |
| 2.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                            | m              | 24       |
| 2.2.2      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,05     |
| 2.2.3      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4,8      |
| 2.2.4      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg             | 38,4     |
| 2.2.5      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0,48     |
| 2.2.6      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0,48     |
| <b>2.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                      |                | <b>1</b> |
| 2.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 29,6     |
| 2.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg             | 166,6    |
| 2.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m <sup>3</sup> | 2,08     |
| 2.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m <sup>3</sup> | 20,8     |
| 2.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA                                           | m <sup>2</sup> | 16       |
| 2.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                                                                  | kg             | 20       |
| <b>2.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>                                                                                                                    |                | <b>1</b> |
| 2.4.1      | 48.02.207 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                                                                  | un             | 1        |
| 2.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                        | m              | 31       |

|            |           |           |                                                                                             |        |          |
|------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 2.4.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                 | m      | 31       |
| 2.4.4      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                  | un     | 1        |
| 2.4.5      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'  | un     | 3        |
| 2.4.6      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'    | un     | 1        |
| <b>2.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                              |        | <b>1</b> |
| 2.5.1      | 14.10.111 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C                               | m²     | 8        |
| 2.5.2      | 14.20.010 | CPOS/CDHU | VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO                                         | m³     | 0,2      |
| 2.5.3      | 17.02.020 | CPOS/CDHU | CHAPISCO                                                                                    | m²     | 16       |
| 2.5.4      | 17.02.120 | CPOS/CDHU | EMBOÇO COMUM                                                                                | m²     | 16       |
| 2.5.5      | 17.02.220 | CPOS/CDHU | REBOCO                                                                                      | m²     | 16       |
| 2.5.6      | 33.03.220 | CPOS/CDHU | TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO                                                              | m²     | 16       |
| 2.5.7      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                       | m²     | 4        |
| 2.5.8      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                     | m²     | 4        |
| <b>3</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA 40.000 LITROS EM PRFV EMEB ESTUDANTE XIMENA COELHO</b> |        | <b>1</b> |
| <b>3.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                |        | <b>1</b> |
| 3.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                            | m²     | 3        |
| 3.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                 | m²     | 16       |
| 3.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                               | m²     | 9        |
| 3.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                | unxmês | 5        |
| 3.1.5      | 04.09.160 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL                                                   | m²     | 5,4      |
| 3.1.6      | 1002005   | SIURB     | ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL                                                        | m³     | 16       |
| 3.1.7      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                       | m      | 4        |
| 3.1.8      | 14.10.111 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C                               | m²     | 10,5     |
| 3.1.9      | 14.20.010 | CPOS/CDHU | VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO                                         | m³     | 0,3      |
| 3.1.10     | 17.02.020 | CPOS/CDHU | CHAPISCO                                                                                    | m²     | 10,5     |

|            |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |
|------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 3.1.11     | 32.17.010 | CPOS/CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,21     |
| 3.1.12     | 32.16.010 | CPOS/CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 10,5     |
| 3.1.13     | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014                                                                                                                    | H              | 10       |
| 3.1.14     | 32.20.066 | CPOS/CDHU | LONA PLÁSTICA EM POLIETILENO, 150 MICRAS, PARA CAMADA SEPARADORA DE PISO/PAVIMENTO                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 10,5     |
| <b>3.2</b> |           |           | <b>FUNDAÇÃO DA BASE DA CAIXA D' ÁGUA (3,0 X 3,0 X 0,5 M)</b>                                                                                                                                                                                                        |                | <b>1</b> |
| 3.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                                                                                                                                               | m              | 30       |
| 3.2.2      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0,45     |
| 3.2.3      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 6        |
| 3.2.4      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                                                                                                                                               | kg             | 360      |
| 3.2.5      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 4,5      |
| 3.2.6      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 4,5      |
| <b>3.3</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>1</b> |
| 3.3.1      | COT-1     | Próprio   | RESERVATÓRIO MODELO CILINDRICO VERTICAL, FABRICADO EM PRFV - (PLASTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO), PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL - COM DIÂMETRO DE 2,50 M x 8,20 M DE ALTURA COM CAPACIDADE DE 40.000 LITROS, INCLUSIVE RESERVA DE INCENDIO DE 10.000 LITROS | UNID           | 1        |
| 3.3.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                                                           | m              | 36       |
| 3.3.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                                                         | m              | 30       |
| 3.3.4      | 46.01.070 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                                                         | m              | 24       |
| 3.3.5      | 46.07.070 | CPOS/CDHU | TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                     | m              | 6        |
| 3.3.6      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"                                                                                                                                                                                                                                          | un             | 1        |
| 3.3.7      | 47.01.070 | CPOS/CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"                                                                                                                                                                                                      | un             | 3        |
| 3.3.8      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"                                                                                                                                                                          | un             | 4        |
| 3.3.9      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"                                                                                                                                                                            | un             | 4        |



|            |           |           |                                                                                                                                     |        |          |
|------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| <b>3.4</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                        |        | <b>1</b> |
| 3.4.1      | 48.20.060 | CPOS/CDHU | LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS                                                                                      | un     | 1        |
| 3.4.2      | 55.01.030 | CPOS/CDHU | LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO                                                                                            | m²     | 70,95    |
| 3.4.3      | 03.09.020 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE                                                                                        | m²     | 70,95    |
| 3.4.4      | 05.04.060 | CPOS/CDHU | TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO                                             | m³     | 2,2      |
| 3.4.5      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | m³     | 10       |
| 3.4.6      | 17.02.020 | CPOS/CDHU | CHAPISCO                                                                                                                            | m²     | 40,7     |
| 3.4.7      | 32.17.010 | CPOS/CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO                                                                    | m³     | 1,5      |
| 3.4.8      | 32.16.050 | CPOS/CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA                                                          | m²     | 70,95    |
| 3.4.9      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                               | m²     | 64       |
| <b>4</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA 20.000 LITROS EM PRFV EMEB PROFª ODILA AMARAL</b>                                              |        | <b>1</b> |
| <b>4.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                        |        | <b>1</b> |
| 4.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                    | m²     | 3        |
| 4.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                         | m²     | 20       |
| 4.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                       | m²     | 9        |
| 4.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                        | unxmês | 2        |
| 4.1.5      | 04.09.020 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL                                                                                             | m²     | 6        |
| 4.1.6      | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO                                                | m³     | 0,24     |
| 4.1.7      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | m³     | 5        |
| 4.1.8      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                               | m      | 6        |
| 4.1.9      | 14.20.010 | CPOS/CDHU | VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO                                                                                 | m³     | 0,36     |
| 4.1.10     | 14.02.040 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                                      | m²     | 7,2      |
| 4.1.11     | 14.20.010 | CPOS/CDHU | VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO                                                                                 | m³     | 0,36     |



|            |           |           |                                                                                                                                                  |                |          |
|------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 4.1.12     | 1002005   | SIURB     | ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 9        |
| 4.1.13     | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H              | 10       |
| <b>4.2</b> |           |           | <b>FUNDAÇÃO DA BASE DA CAIXA D' ÁGUA (3,0 X 3,0 X 0,5 M)</b>                                                                                     |                | <b>1</b> |
| 4.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                            | m              | 30       |
| 4.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                          | m <sup>3</sup> | 4,5      |
| 4.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,45     |
| 4.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6        |
| 4.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg             | 160      |
| 4.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m <sup>3</sup> | 2        |
| 4.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m <sup>3</sup> | 2        |
| <b>4.3</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                                                                    |                | <b>1</b> |
| 4.3.1      | 102621    | SINAPI    | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                     | UN             | 1        |
| 4.3.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                        | m              | 30       |
| 4.3.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | m              | 24       |
| 4.3.4      | 46.01.070 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | m              | 18       |
| 4.3.5      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"                                                                                                                       | un             | 1        |
| 4.3.6      | 47.01.070 | CPOS/CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"                                                                                   | un             | 2        |
| 4.3.7      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"                                                       | un             | 3        |
| 4.3.8      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"                                                         | un             | 3        |
| <b>4.4</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                   |                | <b>1</b> |
| 4.4.1      | 14.10.111 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1,2      |
| 4.4.2      | 17.02.020 | CPOS/CDHU | CHAPISCO                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2,4      |
| 4.4.3      | 17.02.140 | CPOS/CDHU | EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 2,4      |

|            |           |           |                                                                                                                                                  |                |          |
|------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 4.4.4      | 17.02.220 | CPOS/CDHU | REBOCO                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2,4      |
| 4.4.5      | 33.10.020 | CPOS/CDHU | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 2,4      |
| 4.4.6      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 9        |
| 4.4.7      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 6        |
| <b>5</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB ALAIRCE CIANE DEANGELO</b>   |                | <b>1</b> |
| <b>5.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                     |                | <b>1</b> |
| 5.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3        |
| 5.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 12       |
| 5.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 16       |
| 5.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M <sup>2</sup>                                                                         | unxmês         | 2        |
| 5.1.5      | 04.09.020 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 4        |
| 5.1.6      | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO                                                             | m <sup>3</sup> | 0,4      |
| 5.1.7      | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H              | 10       |
| 5.1.8      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL              | m <sup>3</sup> | 5        |
| <b>5.2</b> |           |           | <b>INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                     |                | <b>1</b> |
| 5.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                            | m              | 24       |
| 5.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,5      |
| 5.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,05     |
| 5.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4,8      |
| 5.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg             | 38,4     |
| 5.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0,5      |
| 5.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0,5      |
| <b>5.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                      |                | <b>1</b> |

|            |           |           |                                                                                                        |                |          |
|------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 5.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                  | m <sup>2</sup> | 29,6     |
| 5.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                  | kg             | 166,6    |
| 5.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                      | m <sup>3</sup> | 2,1      |
| 5.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                              | m <sup>3</sup> | 2,1      |
| 5.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA | m <sup>2</sup> | 16       |
| 5.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                        | kg             | 20       |
| <b>5.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                          |                | <b>1</b> |
| 5.4.1      | 48.02.207 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                        | un             | 1        |
| 5.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                              | m              | 24       |
| 5.4.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                            | m              | 24       |
| 5.4.4      | 46.01.060 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                | m              | 18       |
| 5.4.5      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                             | un             | 1        |
| 5.4.6      | 47.01.060 | CPOS/CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2'                                             | un             | 1        |
| 5.4.7      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'             | un             | 3        |
| 5.4.8      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'               | un             | 1        |
| <b>5.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                         |                | <b>1</b> |
| 5.5.1      | 14.10.111 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C                                          | m <sup>2</sup> | 1        |
| 5.5.2      | 24.02.490 | CPOS/CDHU | GRADE EM BARRA CHATA SOLDADA DE 1 1/2' X 1/4', SOB MEDIDA                                              | m <sup>2</sup> | 4        |
| 5.5.3      | 17.02.020 | CPOS/CDHU | CHAPISCO                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2        |
| 5.5.4      | 17.02.120 | CPOS/CDHU | EMBOÇO COMUM                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2        |
| 5.5.5      | 17.02.220 | CPOS/CDHU | REBOCO                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2        |
| 5.5.6      | 33.03.220 | CPOS/CDHU | TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO                                                                         | m <sup>2</sup> | 2        |
| 5.5.7      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                  | m <sup>2</sup> | 16       |

|            |           |           |                                                                                                                                                                      |        |          |
|------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| <b>6</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB PROFª MARIA APARECIDA TOLEDO STRAZZACAPPA</b> |        | <b>1</b> |
| <b>6.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                         |        | <b>1</b> |
| 6.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                                     | m²     | 3        |
| 6.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                                                          | m²     | 24       |
| 6.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                                        | m²     | 16       |
| 6.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                                         | unxmês | 2        |
| 6.1.5      | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO                                                                                 | m³     | 1,2      |
| 6.1.6      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL                                  | m³     | 5        |
| 6.1.7      | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014                     | H      | 10       |
| 6.1.8      | 34.13.011 | CPOS/CDHU | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM                                                                                     | un     | 1        |
| 6.1.9      | 34.13.021 | CPOS/CDHU | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM                                                                                    | un     | 1        |
| <b>6.2</b> |           |           | <b>INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                                         |        | <b>1</b> |
| 6.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                                                | m      | 24       |
| 6.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                                              | m³     | 0,5      |
| 6.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                                              | m³     | 0,05     |
| 6.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                                                 | m²     | 4,8      |
| 6.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                                                | kg     | 38,4     |
| 6.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                                    | m³     | 0,5      |
| 6.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                                            | m³     | 0,5      |
| <b>6.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                                          |        | <b>1</b> |
| 6.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                                                                                | m²     | 27,2     |
| 6.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                                                | kg     | 128      |

|            |           |           |                                                                                                                                                         |        |          |
|------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 6.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                       | m³     | 1,6      |
| 6.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                               | m³     | 1,6      |
| 6.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA                                                  | m²     | 16       |
| 6.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                                                                         | kg     | 20       |
| <b>6.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                                                                           |        | <b>1</b> |
| 6.4.1      | 48.02.207 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                                                                         | un     | 1        |
| 6.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                               | m      | 24       |
| 6.4.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                             | m      | 24       |
| 6.4.4      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                                                                              | un     | 1        |
| 6.4.5      | 47.01.060 | CPOS/CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2'                                                                                              | un     | 1        |
| 6.4.6      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'                                                              | un     | 3        |
| 6.4.7      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'                                                                | un     | 1        |
| <b>6.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                          |        | <b>1</b> |
| 6.5.1      | 14.10.111 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C                                                                                           | m²     | 8        |
| 6.5.2      | 33.03.220 | CPOS/CDHU | TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO                                                                                                                          | m²     | 16       |
| 6.5.3      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                   | m²     | 16       |
| 6.5.4      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                                                                 | m²     | 16       |
| <b>7</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB PROFª HELENA CURIACOS NALLIN</b> |        | <b>1</b> |
| <b>7.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                            |        | <b>1</b> |
| 7.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                        | m²     | 3        |
| 7.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                                             | m²     | 24       |
| 7.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                           | m²     | 16       |
| 7.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                            | unxmês | 2        |

|            |           |           |                                                                                                                                                  |                |          |
|------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 7.1.5      | 04.09.100 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 8        |
| 7.1.6      | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO                                                             | m <sup>3</sup> | 0,4      |
| 7.1.7      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL              | m <sup>3</sup> | 10       |
| 7.1.8      | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H              | 10       |
| 7.1.9      | 34.13.011 | CPOS/CDHU | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM                                                                 | un             | 4        |
| <b>7.2</b> |           |           | <b>INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                     |                | <b>1</b> |
| 7.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                            | m              | 24       |
| 7.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,4      |
| 7.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,05     |
| 7.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4        |
| 7.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg             | 32       |
| 7.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0,4      |
| 7.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0,4      |
| <b>7.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                      |                | <b>1</b> |
| 7.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 29       |
| 7.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg             | 144      |
| 7.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1,8      |
| 7.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1,8      |
| 7.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA                                           | m <sup>2</sup> | 16       |
| 7.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                                                                  | kg             | 20       |
| <b>7.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                                                                    |                | <b>1</b> |
| 7.4.1      | 48.02.207 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                                                                  | un             | 1        |
| 7.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                        | m              | 36       |



|            |           |           |                                                                                                                                                             |        |          |
|------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 7.4.3      | 46.01.030 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                     | m      | 24       |
| 7.4.4      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                 | m      | 36       |
| 7.4.5      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                                                                                  | un     | 1        |
| 7.4.6      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'                                                                  | un     | 3        |
| 7.4.7      | 47.01.190 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1'                                                                      | un     | 3        |
| 7.4.8      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'                                                                    | un     | 3        |
| <b>7.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                              |        | <b>1</b> |
| 7.5.1      | 14.10.111 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C                                                                                               | m²     | 2        |
| 7.5.2      | 17.02.020 | CPOS/CDHU | CHAPISCO                                                                                                                                                    | m²     | 4        |
| 7.5.3      | 17.02.120 | CPOS/CDHU | EMBOÇO COMUM                                                                                                                                                | m²     | 4        |
| 7.5.4      | 17.02.220 | CPOS/CDHU | REBOCO                                                                                                                                                      | m²     | 4        |
| 7.5.5      | 33.03.220 | CPOS/CDHU | TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO                                                                                                                              | m²     | 4        |
| 7.5.6      | 24.02.490 | CPOS/CDHU | GRADE EM BARRA CHATA SOLDADA DE 1 1/2' X 1/4', SOB MEDIDA                                                                                                   | m²     | 8        |
| 7.5.7      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                       | m²     | 24       |
| 7.5.8      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                                                                     | m²     | 24       |
| <b>8</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 5.000 LITROS COM TAMPA ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB MONSELHOR JOÃO BATISTA MARIA RIGOTTI</b> |        | <b>1</b> |
| <b>8.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                |        | <b>1</b> |
| 8.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                            | m²     | 3        |
| 8.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                                                 | m²     | 12       |
| 8.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                               | m²     | 16       |
| 8.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                                | unxmês | 2        |
| 8.1.5      | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO                                                                        | m³     | 0,4      |
| 8.1.6      | 04.09.100 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL                                                                                                                 | m²     | 4        |



|            |           |           |                                                                                                                                                  |    |          |
|------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 8.1.7      | 34.13.011 | CPOS/CDHU | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM                                                                 | un | 3        |
| 8.1.8      | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H  | 10       |
| 8.1.9      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL              | m³ | 5        |
| <b>8.2</b> |           |           | <b>INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                     |    | <b>1</b> |
| 8.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                            | m  | 24       |
| 8.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                          | m³ | 0,5      |
| 8.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                          | m³ | 0,05     |
| 8.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                             | m² | 4,8      |
| 8.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg | 38,4     |
| 8.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m³ | 0,5      |
| 8.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m³ | 0,5      |
| <b>8.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                      |    | <b>1</b> |
| 8.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                                                            | m² | 29,6     |
| 8.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg | 166,6    |
| 8.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m³ | 2,1      |
| 8.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m³ | 2,1      |
| 8.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA                                           | m² | 16       |
| 8.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                                                                  | kg | 20       |
| <b>8.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                                                                    |    | <b>1</b> |
| 8.4.1      | 48.02.206 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS                                                                   | un | 1        |
| 8.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                        | m  | 30       |
| 8.4.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | m  | 30       |
| 8.4.4      | 46.01.060 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                          | m  | 24       |

|            |           |           |                                                                                                                                                   |        |          |
|------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 8.4.5      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4´                                                                                                                        | un     | 1        |
| 8.4.6      | 47.01.060 | CPOS/CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2´                                                                                        | un     | 1        |
| 8.4.7      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4´                                                        | un     | 3        |
| 8.4.8      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4´                                                          | un     | 1        |
| <b>8.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                    |        | <b>1</b> |
| 8.5.1      | 14.10.111 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C                                                                                     | m²     | 1        |
| 8.5.2      | 17.02.020 | CPOS/CDHU | CHAPISCO                                                                                                                                          | m²     | 2        |
| 8.5.3      | 17.02.120 | CPOS/CDHU | EMBOÇO COMUM                                                                                                                                      | m²     | 2        |
| 8.5.4      | 17.02.220 | CPOS/CDHU | REBOCO                                                                                                                                            | m²     | 2        |
| 8.5.5      | 33.03.220 | CPOS/CDHU | TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO                                                                                                                    | m²     | 2        |
| 8.5.6      | 24.02.490 | CPOS/CDHU | GRADE EM BARRA CHATA SOLDADA DE 1 1/2´ X 1/4´, SOB MEDIDA                                                                                         | m²     | 4        |
| 8.5.7      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                                                           | m²     | 24       |
| 8.5.8      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                             | m²     | 16       |
| <b>9</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB PROFª MARIA ROSSI MACHADO</b> |        | <b>1</b> |
| <b>9.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                      |        | <b>1</b> |
| 9.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                  | m²     | 3        |
| 9.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                                       | m²     | 12       |
| 9.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                     | m²     | 16       |
| 9.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                      | unxmês | 2        |
| 9.1.5      | 03.01.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                                                                                                               | m³     | 1,8      |
| 9.1.6      | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  | H      | 10       |
| 9.1.7      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL               | m³     | 5        |
| <b>9.2</b> |           |           | <b>INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                      |        | <b>1</b> |

|            |           |           |                                                                                                        |    |          |
|------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 9.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                  | m  | 24       |
| 9.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                | m³ | 0,5      |
| 9.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                | m³ | 0,05     |
| 9.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                   | m² | 4,8      |
| 9.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                  | kg | 38,4     |
| 9.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                      | m³ | 0,5      |
| 9.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                              | m³ | 0,5      |
| <b>9.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                            |    | <b>1</b> |
| 9.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                  | m² | 29,6     |
| 9.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                  | kg | 166,6    |
| 9.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                      | m³ | 2,1      |
| 9.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                              | m³ | 2,1      |
| 9.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA | m² | 16       |
| 9.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                        | kg | 20       |
| <b>9.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                          |    | <b>1</b> |
| 9.4.1      | 48.02.207 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                        | un | 1        |
| 9.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                              | m  | 36       |
| 9.4.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                            | m  | 36       |
| 9.4.4      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                             | un | 1        |
| 9.4.5      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'             | un | 3        |
| 9.4.6      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'               | un | 3        |
| <b>9.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                         |    | <b>1</b> |
| 9.5.1      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                | m² | 24       |
| 9.5.2      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                  | m² | 16       |

|             |           |           |                                                                                                                                                          |        |          |
|-------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| <b>10</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB PROFª ROSELI APARECIDA TOLEDO</b> |        | <b>1</b> |
| <b>10.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                             |        | <b>1</b> |
| 10.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                         | m²     | 3        |
| 10.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                                              | m²     | 24       |
| 10.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                            | m²     | 16       |
| 10.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                             | unxmês | 2        |
| 10.1.5      | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO                                                                     | m³     | 1,2      |
| 10.1.6      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL                      | m³     | 5        |
| 10.1.7      | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014         | H      | 10       |
| 10.1.8      | 34.13.011 | CPOS/CDHU | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM                                                                         | un     | 3        |
| 10.1.9      | 34.13.021 | CPOS/CDHU | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM                                                                        | un     | 1        |
| <b>10.2</b> |           |           | <b>INFRA ESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                             |        | <b>1</b> |
| 10.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                                    | m      | 24       |
| 10.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                                  | m³     | 0,5      |
| 10.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                                  | m³     | 0,05     |
| 10.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                                     | m²     | 4,8      |
| 10.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                                    | kg     | 38,4     |
| 10.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                        | m³     | 0,5      |
| 10.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                                | m³     | 0,5      |
| <b>10.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                              |        | <b>1</b> |
| 10.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                                                                    | m²     | 27,2     |
| 10.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                                    | kg     | 128      |

|             |           |           |                                                                                                                                                                |                |          |
|-------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 10.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1,6      |
| 10.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,6      |
| 10.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA                                                         | m <sup>2</sup> | 16       |
| 10.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                                                                                | kg             | 20       |
| <b>10.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                  |                | <b>1</b> |
| 10.4.1      | 48.02.207 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                                                                                | un             | 1        |
| 10.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                      | m              | 30       |
| 10.4.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                    | m              | 30       |
| 10.4.4      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                                                                                     | un             | 1        |
| 10.4.5      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'                                                                     | un             | 4        |
| 10.4.6      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'                                                                       | un             | 2        |
| <b>10.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                 |                | <b>1</b> |
| 10.5.1      | 14.10.111 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 8        |
| 10.5.2      | 17.02.020 | CPOS/CDHU | CHAPISCO                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 16       |
| 10.5.3      | 17.02.120 | CPOS/CDHU | EMBOÇO COMUM                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 16       |
| 10.5.4      | 17.02.220 | CPOS/CDHU | REBOCO                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 16       |
| 10.5.5      | 33.03.220 | CPOS/CDHU | TINTA LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 16       |
| 10.5.6      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 16       |
| 10.5.7      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 16       |
| <b>11</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 10.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB PROF<sup>a</sup> IZABEL DE OLIVEIRA</b> |                | <b>1</b> |
| <b>11.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                   |                | <b>1</b> |
| 11.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3        |
| 11.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 12       |
| 11.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 16       |

|             |           |           |                                                                                                                                                  |        |          |
|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 11.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                     | unxmês | 2        |
| 11.1.5      | 03.01.020 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                             | m³     | 1,8      |
| 11.1.6      | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | H      | 10       |
| 11.1.7      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL              | m³     | 5        |
| <b>11.2</b> |           |           | <b>INFRA ESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                        |        | <b>1</b> |
| 11.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                            | m      | 24       |
| 11.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                          | m³     | 0,5      |
| 11.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                          | m³     | 0,05     |
| 11.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                             | m²     | 4,8      |
| 11.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg     | 38,4     |
| 11.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m³     | 0,5      |
| 11.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m³     | 0,5      |
| <b>11.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                      |        | <b>1</b> |
| 11.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                                                            | m²     | 29,6     |
| 11.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg     | 166,6    |
| 11.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m³     | 2,1      |
| 11.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m³     | 2,1      |
| 11.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA                                           | m²     | 16       |
| 11.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                                                                  | kg     | 20       |
| <b>11.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>                                                                                                                    |        | <b>1</b> |
| 11.4.1      | 48.02.207 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                                                                  | un     | 1        |
| 11.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                        | m      | 36       |
| 11.4.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | m      | 36       |



|             |           |           |                                                                                                                                                                |        |          |
|-------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 11.4.4      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"                                                                                                                                     | un     | 1        |
| 11.4.5      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4"                                                                     | un     | 3        |
| 11.4.6      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"                                                                       | un     | 3        |
| <b>11.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                 |        | <b>1</b> |
| 11.5.1      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                                                                        | m²     | 24       |
| 11.5.2      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                          | m²     | 16       |
| 11.6        | 11.01.100 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA                                                                                                                                 | m³     | 0,5      |
| <b>12</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA PLÁSTICO 5.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ESCOLA PROFISSIONALIZANTE MILTON FRUNGILO</b> |        | <b>1</b> |
| <b>12.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                   |        | <b>1</b> |
| 12.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                               | m²     | 3        |
| 12.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                                                    | m²     | 12       |
| 12.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                                  | m²     | 16       |
| 12.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                                   | unxmês | 2        |
| 12.1.5      | 03.01.020 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                           | m³     | 1,35     |
| 12.1.6      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL                            | m³     | 5        |
| <b>12.2</b> |           |           | <b>INFRA ESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                                      |        | <b>1</b> |
| 12.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                                          | m      | 24       |
| 12.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                                        | m³     | 0,5      |
| 12.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                                        | m³     | 0,05     |
| 12.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                                           | m²     | 4,8      |
| 12.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                                          | kg     | 38,4     |
| 12.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                              | m³     | 0,5      |
| 12.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                                      | m³     | 0,5      |



|             |           |           |                                                                                                        |        |          |
|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| <b>12.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA</b>                                                               |        | <b>1</b> |
| 12.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                  | m²     | 29,6     |
| 12.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                  | kg     | 166,6    |
| 12.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                      | m³     | 2,1      |
| 12.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                              | m³     | 2,1      |
| 12.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA | m²     | 16       |
| 12.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                        | kg     | 20       |
| <b>12.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>                                                                          |        | <b>1</b> |
| 12.4.1      | 48.02.206 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS                         | un     | 1        |
| 12.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                              | m      | 36       |
| 12.4.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                            | m      | 36       |
| 12.4.4      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                             | un     | 1        |
| 12.4.5      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'             | un     | 3        |
| 12.4.6      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'               | un     | 3        |
| <b>12.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                         |        | <b>1</b> |
| 12.5.1      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                | m²     | 24       |
| 12.5.2      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                  | m²     | 16       |
| <b>13</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÕES DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA 30.000 LITROS EM PRFV EMEB TUTU BALONI</b>                       |        | <b>1</b> |
| <b>13.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                           |        | <b>1</b> |
| 13.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                       | m²     | 3        |
| 13.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                            | m²     | 20       |
| 13.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                          | m²     | 9        |
| 13.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                           | unxmês | 2        |
| 13.1.5      | 04.11.100 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES                                                              | un     | 4        |

|             |           |           |                                                                                                                                                                                                                |       |          |
|-------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 13.1.6      | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO                                                                                                                           | m³    | 1        |
| 13.1.7      | 04.12.020 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA                                                                                                                                                                               | un    | 1        |
| 13.1.8      | 02.05.202 | CPOS/CDHU | ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO                                                                                                                                                         | mxmês | 20       |
| 13.1.9      | 02.05.060 | CPOS/CDHU | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M                                                                                                                                           | m     | 20       |
| 13.1.10     | 48.02.400 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS                                                                                                                                    | un    | 1        |
| 13.1.11     | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                      | m     | 6        |
| 13.1.12     | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                    | m     | 6        |
| 13.1.13     | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                                                                                                                                     | un    | 1        |
| 13.1.14     | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'                                                                                                                     | un    | 1        |
| 13.1.15     | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'                                                                                                                       | un    | 1        |
| 13.1.16     | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL                                                                            | m³    | 5        |
| 13.1.17     | 93402     | SINAPI    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP   | 15       |
| 13.1.18     | 05.08.060 | CPOS/CDHU | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM                                                                                                                                         | m³    | 22       |
| <b>13.2</b> |           |           | <b>FUNDAÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA (3,0X3,0X0,50m)</b>                                                                                                                                                        |       | <b>1</b> |
| 13.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                                                                                          | m     | 30       |
| 13.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                                                                                        | m³    | 4,5      |
| 13.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                                                                                        | m³    | 0,45     |
| 13.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                           | m²    | 6        |
| 13.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                                                                                          | kg    | 160      |
| 13.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                                                                              | m³    | 2        |
| 13.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                                                                                      | m³    | 2        |
| <b>13.3</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>                                                                                                                                                                                  |       | <b>1</b> |

|             |           |           |                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
|-------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 13.3.1      | COT-2     | Próprio   | RESERVATÓRIO MODELO CILINDRICO VERTICAL FABRICADO EM PRFV - (PLASTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO), PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTAVEL - COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS, INCLUSO RESERVA DE INCENDIO DE 10.000 LITROS | UNID   | 1        |
| 13.3.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                              | m      | 30       |
| 13.3.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                            | m      | 24       |
| 13.3.4      | 46.01.070 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                            | m      | 18       |
| 13.3.5      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                                                                                                                                             | un     | 1        |
| 13.3.6      | 47.01.070 | CPOS/CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'                                                                                                                                                         | un     | 2        |
| 13.3.7      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'                                                                                                                             | un     | 3        |
| 13.3.8      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'                                                                                                                               | un     | 3        |
| <b>13.4</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                         |        | <b>1</b> |
| 13.4.1      | 14.10.111 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C                                                                                                                                                          | m²     | 1,2      |
| 13.4.2      | 17.02.020 | CPOS/CDHU | CHAPISCO                                                                                                                                                                                                               | m²     | 2,4      |
| 13.4.3      | 17.02.140 | CPOS/CDHU | EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER                                                                                                                                                                             | m²     | 2,4      |
| 13.4.4      | 17.02.220 | CPOS/CDHU | REBOCO                                                                                                                                                                                                                 | m²     | 2,4      |
| 13.4.5      | 33.10.020 | CPOS/CDHU | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO                                                                                                                                                                                | m²     | 2,4      |
| 13.4.6      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                  | m²     | 9        |
| 13.4.7      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                                                                                                                                | m²     | 6        |
| <b>14</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO PLASTICO 10.000 LITROS COM TAMPA DE ROSCA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMEB ANTONIO PEGORARI</b>                                                                                   |        | <b>1</b> |
| <b>14.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                           |        | <b>1</b> |
| 14.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                                                                                       | m²     | 3        |
| 14.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM                                                                                                                                                                            | m²     | 24       |
| 14.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                          | m²     | 16       |
| 14.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                                                                                           | unxmês | 2        |

|             |           |           |                                                                                                                                                  |    |          |
|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 14.1.5      | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO                                                             | m³ | 1,2      |
| 14.1.6      | 04.09.160 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL                                                                                                        | m² | 8        |
| 14.1.7      | 34.13.011 | CPOS/CDHU | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM                                                                 | un | 2        |
| 14.1.8      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL              | m³ | 5        |
| 14.1.9      | 89270     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | H  | 10       |
| <b>14.2</b> |           |           | <b>INFRA ESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                        |    | <b>1</b> |
| 14.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA                                                                                            | m  | 24       |
| 14.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                          | m³ | 0,5      |
| 14.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                          | m³ | 0,05     |
| 14.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                             | m² | 4,8      |
| 14.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg | 38,4     |
| 14.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m³ | 0,5      |
| 14.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m³ | 0,5      |
| <b>14.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                      |    | <b>1</b> |
| 14.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA                                                                                                            | m² | 30,4     |
| 14.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA                                                                                            | kg | 141      |
| 14.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO                                                                                                | m³ | 1,8      |
| 14.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO                                                                                        | m³ | 1,8      |
| 14.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA                                           | m² | 16       |
| 14.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO                                                                                                                  | kg | 20       |
| <b>14.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>                                                                                                                    |    | <b>1</b> |
| 14.4.1      | 48.02.207 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS                                                                  | un | 1        |
| 14.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                        | m  | 24       |

|             |           |           |                                                                                                                                                  |       |          |
|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 14.4.3      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | m     | 24       |
| 14.4.4      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'                                                                                                                       | un    | 1        |
| 14.4.5      | 47.01.060 | CPOS/CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2'                                                                                       | un    | 1        |
| 14.4.6      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1.1/4'                                                       | un    | 3        |
| 14.4.7      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4'                                                         | un    | 3        |
| <b>14.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                   |       | <b>1</b> |
| 14.5.1      | 34.05.050 | CPOS/CDHU | CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO                                     | m     | 8        |
| 14.5.2      | 34.05.320 | CPOS/CDHU | PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE                                                                                                           | m²    | 1,44     |
| 14.5.3      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                            | m²    | 16       |
| 14.5.4      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA                                                                                                          | m²    | 16       |
| <b>15</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'AGUA PLÁSTICO DE 15.000 LITROS EMEB FELÍCIO MARMO (ANTIGO DAE)</b>                                               |       | <b>1</b> |
| <b>15.1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                     |       | <b>1</b> |
| 15.1.1      | 02.08.020 | CPOS/CDHU | Placa de identificação para obra                                                                                                                 | m²    | 3        |
| 15.1.2      | 02.03.260 | CPOS/CDHU | Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm                                                                                                      | m²    | 12       |
| 15.1.3      | 02.10.020 | CPOS/CDHU | Locação de obra de edificação                                                                                                                    | m²    | 16       |
| 15.1.4      | 02.02.150 | CPOS/CDHU | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                                                                                     | UNMES | 2        |
| 15.1.5      | 03.01.020 | CPOS/CDHU | Demolição manual de concreto simples                                                                                                             | m³    | 1,5      |
| 15.1.6      | 89273     | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014 | CHI   | 10       |
| 15.1.7      | 05.07.040 | CPOS/CDHU | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal              | m³    | 5        |
| <b>15.2</b> |           |           | <b>INFRAESTRUTURA APOIO CAIXA D'AGUA</b>                                                                                                         |       | <b>1</b> |
| 15.2.1      | 12.01.041 | CPOS/CDHU | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa                                                                                            | M     | 24       |
| 15.2.2      | 06.02.020 | CPOS/CDHU | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                                                                          | m³    | 0,5      |
| 15.2.3      | 11.18.040 | CPOS/CDHU | Lastro de pedra britada                                                                                                                          | m³    | 0,05     |

|             |           |           |                                                                                                        |                |          |
|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 15.2.4      | 09.01.020 | CPOS/CDHU | Forma em madeira comum para fundação                                                                   | m <sup>2</sup> | 5        |
| 15.2.5      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                  | KG             | 40       |
| 15.2.6      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento                                                      | m <sup>3</sup> | 0,5      |
| 15.2.7      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                              | m <sup>3</sup> | 0,5      |
| <b>15.3</b> |           |           | <b>SUPERESTRUTURA APOIO CAIXA D'ÁGUA</b>                                                               |                | <b>1</b> |
| 15.3.1      | 09.01.030 | CPOS/CDHU | Forma em madeira comum para estrutura                                                                  | m <sup>2</sup> | 29       |
| 15.3.2      | 10.01.040 | CPOS/CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                  | KG             | 144      |
| 15.3.3      | 11.01.320 | CPOS/CDHU | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento                                                      | m <sup>3</sup> | 1,8      |
| 15.3.4      | 11.16.040 | CPOS/CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                              | m <sup>3</sup> | 1,8      |
| 15.3.5      | 13.01.170 | CPOS/CDHU | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa | m <sup>2</sup> | 16       |
| 15.3.6      | 10.02.020 | CPOS/CDHU | Armadura em tela soldada de aço                                                                        | KG             | 20       |
| <b>15.4</b> |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                          |                | <b>1</b> |
| 15.4.1      | 48.02.008 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS                                           | un             | 1        |
| 15.4.2      | 46.01.020 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões                              | M              | 36       |
| 15.4.3      | 46.01.030 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões                                | M              | 24       |
| 15.4.4      | 46.01.050 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões                            | M              | 36       |
| 15.4.5      | 48.05.010 | CPOS/CDHU | Torneira de boia, DN= 3/4'                                                                             | UN             | 1        |
| 15.4.6      | 47.01.191 | CPOS/CDHU | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4'             | UN             | 3        |
| 15.4.7      | 47.01.190 | CPOS/CDHU | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'                 | UN             | 3        |
| 15.4.8      | 47.01.180 | CPOS/CDHU | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'               | UN             | 3        |
| <b>15.5</b> |           |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                         |                | <b>1</b> |
| 15.5.1      | 1400970   | SICRO3    | Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm                                | m              | 50       |
| 15.5.2      | 05.08.060 | CPOS/CDHU | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km                                 | m <sup>3</sup> | 22       |
| 15.5.3      | 02.01.200 | CPOS/CDHU | Desmobilização de construção provisória                                                                | m <sup>2</sup> | 9        |
| 15.5.4      | 55.01.020 | CPOS/CDHU | Limpeza final da obra                                                                                  | m <sup>2</sup> | 45       |



### **3.2 SINALIZAÇÃO DA OBRA:**

Segurança na obra: tomar todas as precauções e cuidados necessários, incluindo a instalação de sinalização de segurança adequada no local, com objetivo de garantir a integridade e a segurança das pessoas envolvidas e do público.

### **3.3 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

Idem CD/Pasta e/ou via e-mail do (Anexo I).

### **3.4 MEMORIAL DESCRITIVO:**

Idem CD/Pasta e/ou via e-mail do (Anexo I).

### **3.5 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO:**

Idem CD/Pasta e/ou via e-mail do (Anexo I).

### **3.6 PROJETO DETALHADO (dwg/pdf):**

Idem CD/Pasta e/ou via e-mail do (Anexo I).

### **3.7 ORDEM DE SERVIÇOS:**

Todas as obras ou serviços deste certamente somente poderão ser iniciados após autorização da Secretaria Municipal de Obras e Habitação deste Município, mediante a emissão da respectiva Ordem de Serviço.

## **4. EXIGÊNCIAS:**

**4.1** O Município não aceitará exigências relativas a faturamento mínimo, estipulação de horários ou quaisquer outras restrições que possam prejudicar o Departamento requisitante;

**4.2** O objeto que apresentar desconformidade com o Termo de Referência, ou que se encontrar violado, em estado inadequado de conservação ou apresentação, deverá ser substituído integralmente no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis;

**4.3** A empresa Contratada será responsável pela origem e qualidade dos materiais, bem como pelo transporte, carga, descarga e entrega do objeto contratado;

**4.4** O objeto a ser entregue deverá atender as exigências de qualidade, observando os padrões e normas estabelecidos pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial, tais como ANVISA, ABNT, INMETRO, NBR, entre outros,

devendo a proponente atentar-se especialmente às prescrições contidas no art. 39, inciso VIII, da Lei nº 8.078/1990;

**4.5** Em hipótese alguma será aceito objeto em desacordo com o Termo de Referência;

**4.6** No caso de materiais, estes deverão ser compatíveis com as especificações descritas, novos, devidamente acondicionados em suas embalagens originais, sendo vedada a aceitação de produtos reaproveitados e/ou falsificados, sob pena de exclusão do certame e aplicação das penalidades cabíveis;

**4.7** Comprovação de aptidão para o desempenho da atividade permanente, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto de licitação, mediante apresentação de atestado(s) expedido(s) obrigatoriamente em nome do licitante, por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução satisfatória de serviços iguais ou similares aos objetos desta licitação, independente do quantitativo;

**4.8** A Contratada deverá apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica no prazo de 10 (dez) dias contados da emissão da Ordem de Serviço, sendo a autenticação realizada pelo agente responsável pela contratação ou por servidor integrante da equipe de apoio do Município de Cosmópolis, mediante apresentação de documento original. A autenticação poderá ser realizada durante o horário de expediente, na Divisão de Suprimentos, situada na Rua Ramos de Azevedo, nº 350, 3º andar, Centro, Cosmópolis – SP, ou, por meio de declaração de autenticidade assinada por advogado sob responsabilidade pessoal;

**4.9** Realizar inscrição no CNO – Cadastro Nacional de Obras, bem como constar em todas as Notas Fiscais de medição;

**4.10** Roteiro de Obra Obrigatório:

**4.10.1** Expedir e manter o Livro de Ordem devidamente preenchido diariamente para fins de fiscalização;

**4.10.2** Apresentar, juntamente com todas as medições, relatório fotográfico dos serviços executados;

**4.11** A Contratada fornecerá e será responsável por todos os materiais, mão de obra, carga, transporte, carga, descarga, equipamentos de proteção dos funcionários e ferramentas necessárias à execução das obras.

## **5. DO PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DA ENTREGA:**

**5.1** O material ficará à disposição da Secretaria de Obras e Habitação, entregue Nas escolas descritas na planilhas, Cosmópolis – SP, CEP: 13150-027 – Fone: (19)

3812-8060 – e-mail: [obras@cosmopolis.sp.gov.br](mailto:obras@cosmopolis.sp.gov.br) e ou em outro local designado pela Secretaria requisitante.

**5.2** O prazo de vigência será de 15 (quinze) meses, a partir da assinatura do contrato.

**5.3** O prazo de execução será de 12 (doze) meses, conforme cronograma, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

## **6. GARANTIA/VALIDADE:**

**6.1** A CONTRATADA ficará obrigada a entregar o objeto com garantia mínima de 5 (cinco) anos a contar da data de entrega de recebimento definitivo.

## **7. VISITA TÉCNICA:**

**7.1** O licitante interessado em participar deste certame poderá vistoriar o local das obras, mediante agendamento prévio de data e horário com o responsável, por meio da Secretaria de Obras e Habitação, através do e-mail [obras@cosmopolis.sp.gov.br](mailto:obras@cosmopolis.sp.gov.br), no horário das 09:00 às 15:00.

**7.2** O licitante deverá comprovar que o profissional designado para a visita pertence ao quadro de funcionários da empresa ou possui poderes específicos para realizar tal ato, sendo que a empresa que efetuar a vistoria receberá da Prefeitura Municipal o “Atestado de Visita Técnica”.

**7.3** A comprovação mencionada deverá ser feita mediante apresentação dos seguintes documentos:

**7.3.1** Representante Legal (sócio, proprietário, dirigente ou equivalente): instrumento constitutivo da empresa registrado na Junta Comercial, ou, no caso de sociedade simples, o ato constitutivo registrado no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, no qual estejam expressos os poderes para exercer os direitos e assumir obrigações decorrentes da investidura;

**7.3.2** Procurador: instrumento público de procuração ou instrumento particular, contendo poderes específicos para requerer o agendamento da Visita Técnica, acompanhado do documento que comprove os poderes do mandante para a outorga;

**7.4** Todas as despesas decorrentes da visita, bem como as demais incorridas na fase de elaboração da proposta, correrão por conta exclusiva da empresa interessada, sem direito a qualquer indenização, reembolso ou compensação;

**7.5** O profissional designado pela licitante para realizar a Visita Técnica deverá apresentar-se na data e no horário agendado, portando documento oficial de

identificação com foto;

**7.6** A Visita Técnica será acompanhada por servidor designado pela Secretaria de Obras e Habitação, o qual prestará as informações técnicas necessárias e certificará a realização da visita.

## **8. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

**8.1** Para comprovação de sua capacidade técnica, a licitante deverá apresentar, conforme exigido no Edital:

- a) Registro ou inscrição da empresa licitante e de seus responsáveis técnicos no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) da região onde estiver situada a sede da empresa, nos termos do art. 67, inciso V, da Lei nº 14.133/2021;
- b) Certidões ou atestados, emitidos pelo conselho profissional competente em nome da licitante, que comprovem a execução de serviços similares aos descritos abaixo, conforme permitido pelo art. 67, §§1º e 2º da Lei nº 14.133/2021:
  - Execução de armadura em barras de aço CA-50 (A ou B) = 500 Mpa para base – quantidade 1.683,10kg;
  - Fornecimento e instalação de reservatórios cilíndrico vertical em PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro), para água potável, com diâmetro de 2,50m x 8,20m de altura, e capacidade de 40.000L, incluindo reserva para incêndio de 10.000L – 2 unidades;
  - Execução de brocas em concreto armado, diâmetro 25cm, completas – 209m;
  - Execução de laje pré-fabricada mista, com vigota treliçada e lajota cerâmica – LT 20 (16+4), com capa de concreto de 25 Mpa – 96m²;
  - Fornecimento e instalação de reservatórios em polietileno com tapa de encaixe, capacidade de 10.000L – 8 unidades;
  - Fornecimento e instalação de reservatórios em polietileno com tapa de encaixe, capacidade de 5.000L – 2 unidades;
  - Fornecimento e instalação de reservatórios em poliéster reforçado com fibra de vidro, capacidade de 15.000L – 1 unidade;
  - Fornecimento e instalação de reservatórios em poliéster reforçado com fibra de vidro 20.000L – 1 unidade;
  - Fornecimento e instalação de reservatórios em poliéster reforçado com fibra de vidro 30.000L – 1 unidade;

- Operação de guindaste hidráulico com capacidade máxima de carga de 3.300kg, momento máximo de 5,8 toneladas, alcance horizontal máximo de 7,60m, incluindo caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189 cv – CHP diurno, AF 03/2016 (custo hora produtiva): 20 CHP;
- Operação de guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica de 28,80m, capacidade máxima de 30 toneladas, potência de 97kW, tração 4x4 – manutenção, AF\_11/2014 (faturamento mínimo): 55 HR.

b.1) Será admitida a somatória das certidões ou atestados para comprovação do item 7.8.3.1 letra “b”.

c) Indicação de responsável técnico devidamente registrado no conselho profissional competente detentor de Certidão (ões) de Acervos (s) Técnico (s), o qual se comprove a execução de serviços similares aos descritos abaixo. Esta declaração deverá ser assinada pelo responsável técnico e pelo representante legal da licitante, sob pena de inabilitação, conforme ANEXO XII:

- Execução de armadura em barras de aço CA-50 (A ou B) = 500 Mpa para base – quantidade 1.683,10kg;
- Fornecimento e instalação de reservatórios cilíndrico vertical em PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro), para água potável, com diâmetro de 2,50m x 8,20m de altura, e capacidade de 40.000L, incluindo reserva para incêndio de 10.000L – 2 unidades;
- Execução de brocas em concreto armado, diâmetro 25cm, completas – 209m;
- Execução de laje pré-fabricada mista, com vigota treliçada e lajota cerâmica – LT 20 (16+4), com capa de concreto de 25 Mpa – 96m²;
- Fornecimento e instalação de reservatórios em polietileno com tapa de encaixe, capacidade de 10.000L – 8 unidades;
- Fornecimento e instalação de reservatórios em polietileno com tapa de encaixe, capacidade de 5.000L – 2 unidades;
- Fornecimento e instalação de reservatórios em poliéster reforçado com fibra de vidro, capacidade de 15.000L – 1 unidade;
- Fornecimento e instalação de reservatórios em poliéster reforçado com fibra de vidro 20.000L – 1 unidade;

- Fornecimento e instalação de reservatórios em poliéster reforçado com fibra de vidro 30.000L – 1 unidade;
- Operação de guindaste hidráulico com capacidade máxima de carga de 3.300kg, momento máximo de 5,8 toneladas, alcance horizontal máximo de 7,60m, incluindo caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189 cv – CHP diurno, AF 03/2016 (custo hora produtiva): 20 CHP;
- Operação de guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica de 28,80m, capacidade máxima de 30 toneladas, potência de 97kW, tração 4x4 – manutenção, AF\_11/2014 (faturamento mínimo): 55 HR.

c.1) Será admitida a somatória das certidões para comprovação do item 7.8.3.1 letra “c”.

- d) Caso o responsável técnico não esteja mencionado na Certidão de Registro da Empresa, a empresa deverá comprovar o vínculo empregatício, através da apresentação de cópia autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), da ficha de registro dos empregados e/ou contrato de prestação de serviços. Caso o responsável técnico seja sócio da empresa, não se faz necessário apresentar comprovação de vínculo, uma vez que se dará no contrato social, conforme o caso.

## **9. PESSOAL TÉCNICO:**

**9.1** Gustavo Henrique Marcolin – Secretário Municipal de Obras e Habitação;

**9.2** Marcos André Pleul – Diretor de Secretaria;

## **10. PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO:**

**10.1** As obras serão executadas em regime de Preço Global, sendo que as medições mensais deverão refletir o avanço físico real dos serviços, a fim de determinar os valores para pagamentos, em conformidade com o cronograma e a tabela de medição e faturamento;

**10.2** O pagamento devido à Contratada somente será realizado mediante apresentação da medição dos serviços, conforme o cronograma físico-financeiro estabelecido. A medição deverá ser encaminhada para análise e aprovação técnica.

**10.3** Após aprovação da medição, a Contratada estará autorizada a emitir a respectiva Nota Fiscal. O prazo para pagamento será de até 30 (trinta) dias corridos,



contados a partir da data de recebimento da Nota Fiscal devidamente emitida e validada, acompanhada de todos os documentos exigidos no contrato.

**10.4** No documento fiscal/fatura deverá constar o número do empenho, número do Processo Licitatório e número do contrato, sob pena da devolução do documento e objeto, que será encaminhado ao departamento responsável.

**10.5** A Nota Fiscal/Fatura que apresentar incorreções, quando necessário, será devolvida e seu vencimento ocorrerá em até 30 (trinta) dias após a data de sua reapresentação válida.

**10.6** O pagamento devido pelo Contratante será efetuado por meio de depósito em conta bancária a ser informada pela Contratada em até 30 (trinta) dias da apresentação da nota fiscal dos serviços/produtos realizados.

**10.7** A nota fiscal será emitida pela Contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente as de natureza fiscal, com destaque, quando exigíveis, das retenções tributárias e/ou previdenciárias e mencionando no corpo da Nota Fiscal o número desta Dispensa;

**10.8** Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da Contratada, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeira ou paralisação da prestação dos serviços;

**10.9** Se a data de pagamento coincidir em sábados, domingos, feriados ou ponto facultativos, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil subsequente, sem incidência de correção monetária.

## **11. LOCAL DE EXECUÇÃO:**

**11.1** Em diversas EMEBs do Município de Cosmópolis, conforme previsão no cronograma da Secretaria de Obras e Habitação.

## **12. RECURSO/DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

**12.1** A despesa decorrente correrá por conta da Dotação Orçamentária do Elemento, relativo ao exercício de 2026, a saber:

**12.1.1** Nº 010901.1212200051.009.4.4.90.51.0000.01239 – 1009 – Construção, Reforma e Ampliação em Unidades Escolares – Fonte: Própria.

**12.1.2** Secretaria requisitante: Secretaria Municipal de Educação.

## 13. VINCULAÇÃO DE INSTRUMENTO

**13.1** O presente Termo de Referência observa o princípio da vinculação ao instrumento convocatório, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, sendo vedada alterações que desvirtuem as condições originalmente estabelecidas no processo.

## 14. ESTIMATIVA DE PREÇO:

**14.1** Anexada planilha orçamentária com referência, CDHU: SINAPI 12/2025, SBC 01/2026, SICRO3 10/2025, SIURB 07/2025, SIURB INFRA 07/2025, FDE 07/2025, CPOS 01/2026, no valor de R\$ 1.051.340,19 (um milhão, cinquenta e um mil, trezentos e quarenta reais e dezenove centavos).

## 15. JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS:

**15.1** Anexada planilha orçamentária com referência, CDHU: SINAPI 12/2025, SBC 01/2026, SICRO3 10/2025, SIURB 07/2025, SIURB INFRA 07/2025, FDE 07/2025, CPOS 01/2026, no valor de R\$ 1.051.340,19 (um milhão, cinquenta e um mil, trezentos e quarenta reais e dezenove centavos).

**15.2** todas sem desoneração.

## 16. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA:

**16.1** No Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, a Contratada deverá comprovar Patrimônio Líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação.

**16.2** Demonstrativos dos índices econômicos-financeiros a seguir mencionados, extraídos do Balanço referido no item 16.1:

- Índice de Liquidez Corrente (LC), igual ou maior que 1,00 (um), obtido através da seguinte fórmula:

$$LC = \text{ATIVO CIRCULANTE} / \text{PASSIVO CIRCULANTE}$$

- Índice de Endividamento (EN), não superior a 0,50 (cinquenta centésimos), obtido através da seguinte fórmula:

$$EN = \text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE} / \text{ATIVO TOTAL}$$

- Índice de Liquidez Geral (LG), igual ou superior que 1,00 (um), obtido através da seguinte fórmula:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

**16.3** Comprovação de Capital Social Integralizado ou patrimônio líquido da empresa igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor da proposta de preço, podendo ser comprovado sob a forma de qualquer das modalidades, a saber:

**16.3.1** Último instrumento de Alteração Contratual, devidamente registrado; ou

**16.3.2** Balanço e Demonstrações Contábeis dos dois últimos exercícios sociais apresentados na forma da lei.

**16.4** Certidão Negativa de Falência expedida pelo Distribuidor da sede do licitante, com data de emissão de no máximo 90 (noventa) dias.

## **17. GESTOR/FISCAL DO CONTRATO:**

**17.1** Ciente que o gestor e fiscal irão exercer atividades para controlar, acompanhar e monitorar o cumprimento das obrigações contratuais para assegurar a qualidade da execução do objeto contratado em respeito às cláusulas pactuadas e seus anexos durante toda vigência, que desde já assinam o presente termo, a saber:

**17.1.1** Gestora do Contrato: Isabel Cristina da Silva – Secretária de Educação

**17.1.2** Fiscal do Contrato: Adriana Andrade Montes – Coordenadora de Programas e Projetos

**17.1.3** Fiscal da Obra: Marcos André Pleul - Diretor de Secretaria

Cosmópolis, 27 de janeiro de 2026.

---

Isabel Cristina da Silva  
CPF: 272.732.648-30  
Secretária Municipal de Educação  
Gestora do Contrato

---

Adriana Andrade Montes  
CPF: 176.227.628-30  
Coordenadora de Programas e Projetos  
Fiscal do Contrato



# Prefeitura Municipal de Cosmópolis

ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Dr. Campos Salles, 398 - Centro - CEP: 13.150-027

Telefone: (19) 3812-8000 / 3812-8060

---

Eng.º Gustavo Henrique Marcolin  
CPF: 442.564.298-83  
Secretário Municipal de Obras e Habitação

---

Eng.º Marcos André Pleul  
CPF: 288.998.858-93  
Diretor de Secretaria  
Fiscal da Obra