



## OFÍCIO

**Motivo: SOLICITAÇÃO DE ADITIVO DE VALOR**

Ao

Presidente da CEL da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim – ES,  
Excelentíssimo Senhor Brás Zagotto.

A empresa Construtora Menicucci Eireli EPP, inscrita no CNPJ sob Nº 26.754.719/0001-01, situada na Rua Ney Pimenta Coelho, Nº 103, bairro Maria Ortiz, Cachoeiro de Itapemirim – ES, por intermédio do seu representante legal Sr. Lucas Lopes Menicucci, portador da Carteira de identidade no 3.062.512-ES e inscrito no CPF 136.734.447-60. Vem através deste ofício solicitar o aditivo de valor do contrato nº 019/2022 referente a EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO ESTACIONAMENTO, ADEQUAÇÕES PARA INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE DO EDIFÍCIO-SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES.

Solicitamos o aditivo de valor conforme planilha anexa a esse ofício. Tal aditivo se dá devido à grande incompatibilidade da planilha licitada ao projeto executivo contratado pela CMCI. Sendo assim solicitamos o aditivo do valor para conclusão dos serviços do contrato acima mencionado.

**CONSTRUTORA MENICUCCI EIRELI**  
**RUA : NEY PIMENTA COELHO – 103 – MARIA ORTIZ – CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM – ES**  
**CEP – 29.301 – 470**  
**FONE : (28) 99886-9525 e 99886-6976**  
**EMAIL : construtoramenicucci@gmail.com**





Cachoeiro de Itapemirim – ES, 07 de Agosto de 2023

CONSTRUTORA MENICUCCI  
EIRELI:26754719  
000101

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
MENICUCCI  
EIRELI:26754719000101  
Dados: 2023.08.07  
10:43:53 -03'00'

Construtora Menicucci Eireli EPP  
CNPJ: 26.754.719/0001-01

**CONSTRUTORA MENICUCCI EIRELI**  
**RUA : NEY PIMENTA COELHO - 103 - MARIA ORTIZ - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES**  
**CEP - 29.301 - 470**  
**FONE : (28) 99886-9525 e 99886-6976**  
**EMAIL : construtoramenicucci@gmail.com**



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade>  
com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



## CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM



OBRA: PROJETO DE REFORMA, ESTACIONAMENTO, INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE EDIFÍCIO-SEDE DA CMCI

DATA BASE: SINAPI 07/2022 E LABOR 07/2022

BDI: 29.89 % - L.S. DESONERADAS: 157,27%

PLANILHA SUGESTIVA 2º ADITIVO DO CONTRATO Nº 019/2022

| ITEM       | ÓRGÃO  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO   | UNID  | QUANT. | PREÇOS R\$   |                       |
|------------|--------|--------|---|-------|--------|--------------|-----------------------|
|            |        |        |   |       |        | UNIT. C/ BDI | TOTAL                 |
| <b>1</b>   |        |        | <b>CALÇADA E ESGOTO PRINCIPAL</b>   |       |        |              | <b>R\$ 77.745,62</b>  |
| <b>1.1</b> |        |        | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (CALÇADA)</b>   |       |        |              | <b>R\$ 19.630,29</b>  |
| 1.1.1      | LABOR  | 10203  | Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto   | m²    | 204,1  | R\$ 27,80    | R\$ 5.673,98          |
| 1.1.2      | LABOR  | 30102  | Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade   | m³    | 90     | R\$ 96,26    | R\$ 8.663,40          |
| 1.1.3      | LABOR  | 30211  | Reaterro de valas, exclusive compactação  | m³    | 89,26  | R\$ 7,87     | R\$ 702,48            |
| 1.1.4      | LABOR  | 30304  | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA – NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada  | m³    | 56,7   | R\$ 80,96    | R\$ 4.590,43          |
| <b>1.2</b> |        |        | <b>PONTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>  |       |        |              | <b>R\$ 22.182,36</b>  |
| 1.2.1      | LABOR  | 141906 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões   | m     | 45     | R\$ 37,90    | R\$ 1.705,50          |
| 1.2.2      | LABOR  | 141907 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões   | m     | 24     | R\$ 48,85    | R\$ 1.172,40          |
| 1.2.3      | LABOR  | 141909 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões  | m     | 42     | R\$ 82,87    | R\$ 3.480,54          |
| 1.2.4      | LABOR  | 141910 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões  | m     | 95     | R\$ 133,06   | R\$ 12.640,70         |
| 1.2.5      | LABOR  | 140705 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)   | PT    | 2      | R\$ 138,15   | R\$ 276,30            |
| 1.2.6      | LABOR  | 140706 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictrório, tanque, bidê, etc...)  | PT    | 8      | R\$ 101,44   | R\$ 811,52            |
| 1.2.7      | LABOR  | 140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)  | PT    | 20     | R\$ 104,77   | R\$ 2.095,40          |
| <b>1.3</b> |        |        | <b>COLOCAÇÃO DE LADRILHO</b>  |       |        |              | <b>R\$ 35.932,97</b>  |
| 1.3.1      | LABOR  | 130103 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm.   | m²    | 204,1  | R\$ 26,36    | R\$ 5.380,08          |
| 1.3.2      | LABOR  | 200253 | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro.   | m²    | 325,1  | R\$ 93,98    | R\$ 30.552,90         |
| <b>2</b>   |        |        | <b>REFORMA PARTE INTERNA DA CÂMARA MUNICIPAL</b>  |       |        |              | <b>R\$ 218.446,68</b> |
| <b>2.1</b> |        |        | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |       |        |              | <b>R\$ 13.565,77</b>  |
| 2.1.1      | LABOR  | 60102  | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m.   | unid. | 6      | R\$ 425,73   | R\$ 2.554,38          |
| 2.1.2      | LABOR  | 60103  | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m.   | unid. | 3      | R\$ 425,73   | R\$ 1.277,19          |
| 2.1.3      | LABOR  | 61302  | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m  | unid. | 6      | R\$ 1.071,93 | R\$ 6.431,58          |
| 2.1.4      | LABOR  | 61303  | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m. | unid. | 3      | R\$ 1.076,72 | R\$ 3.230,16          |
| 2.1.5      | LABOR  | 10214  | Retirada de esquadrias  | m²    | 4,56   | R\$ 15,89    | R\$ 72,46             |
| <b>2.2</b> |        |        | <b>REVESTIMENTOS</b>  |       |        |              | <b>R\$ 61.831,68</b>  |
| 2.2.1      | LABOR  | 130233 | Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato                                | m²    | 20,08  | R\$ 140,59   | R\$ 2.823,05          |
| 2.2.2      | SINAPI | 101727 | Piso Vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF_09/2020   | m²    | 213,65 | R\$ 210,80   | R\$ 45.037,42         |
| 2.2.3      | COMP.  | 2      | Rodapé Eucafloor, rodapé linha Estilo, cor Branco, espessura: 70mm, ou equivalente técnico.   | m/l   | 365,38 | R\$ 29,10    | R\$ 10.632,56         |
| 2.2.4      | LABOR  | 120220 | Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante   | m²    | 28,03  | R\$ 119,11   | R\$ 3.338,65          |
| <b>2.3</b> |        |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO E FORRO</b>   |       |        |              | <b>R\$ 51.465,72</b>  |
| 2.3.1      | COMP.  | 3      | Fornecimento de paredes em Drywall inclusive guias, montagem, aplicação de massa e fita para quinas.  | m²    | 205,23 | R\$ 152,25   | R\$ 31.246,27         |
| 2.3.2      | IOPES  | 110201 | Forro de gesso acabamento tipo liso   | m²    | 243,21 | R\$ 58,88    | R\$ 14.320,20         |



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade>  
com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

|  |          |        |  |         |        |                |                         |
|--|----------|--------|--|---------|--------|----------------|-------------------------|
| 2.3.3                                  | ADAPTADO | 110201 | Retirada de forro de gesso acabamento tipo liso  | m²      | 243,21 | R\$ 8,24       | R\$ 2.004,05            |
| 2.3.44                                 | COMP. 04 |        | Travamento de caixas de energia e rede lógica com gesso e cizal  | unid.   | 240    | R\$ 16,23      | R\$ 3.895,20            |
| <b>2.4</b>                             |          |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |         |        |                | <b>R\$ 30.926,97</b>    |
| 2.4.1                                  | LABOR    | 151321 | Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.   | unid.   | 9      | R\$ 61,28      | R\$ 551,52              |
| 2.4.2                                  | LABOR    | 151322 | Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | unid.   | 3      | R\$ 61,28      | R\$ 183,84              |
| 2.4.3                                  | LABOR    | 151310 | Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.  | unid.   | 3      | R\$ 103,41     | R\$ 310,23              |
| 2.4.4                                  | LABOR    | 151314 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.   | unid.   | 1      | R\$ 460,67     | R\$ 460,67              |
| 2.4.5                                  | LABOR    | 151334 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | unid.   | 1      | R\$ 982,59     | R\$ 982,59              |
| 2.4.6                                  | LABOR    | 151333 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | unid.   | 1      | R\$ 545,64     | R\$ 545,64              |
| 2.4.7                                  | LABOR    | 151337 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.   | unid.   | 4      | R\$ 181,79     | R\$ 727,16              |
| 2.4.8                                  | LABOR    | 151426 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, antichama 90°C HEPR - 95,0 mm²   | m       | 86     | R\$ 141,69     | R\$ 12.185,34           |
| 2.4.9                                  | LABOR    | 180201 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"  | unid.   | 111    | R\$ 48,72      | R\$ 5.407,92            |
| 2.4.10                                 | LABOR    | 180204 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"  | unid.   | 34     | R\$ 40,98      | R\$ 1.393,32            |
| 2.4.11                                 | LABOR    | 181002 | Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | unid.   | 38     | R\$ 215,23     | R\$ 8.178,74            |
| <b>2.5</b>                             |          |        | <b>LÓGICA E REDE</b>   |         |        |                | <b>R\$ 23.681,37</b>    |
| 2.5.1                                  | SINAPI   | 98307  | Tomada de rede RJ 45 - Fornecimento e instalação   | unid.   | 67     | R\$ 55,18      | R\$ 3.697,06            |
| 2.5.2                                  | LABOR    | 160807 | Conector RJ 45 Macho   | unid.   | 67     | R\$ 12,17      | R\$ 815,39              |
| 2.5.3                                  | SINAPI   | 98295  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | m       | 3860,9 | R\$ 3,47       | R\$ 13.397,32           |
| 2.5.5                                  | LABOR    | 151133 | Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE  | m       | 60     | R\$ 11,61      | R\$ 696,60              |
| 2.5.6                                  | LABOR    | 151132 | Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE  | m       | 500    | R\$ 10,15      | R\$ 5.075,00            |
| <b>2.6</b>                             |          |        | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>  |         |        |                | <b>R\$ 36.975,17</b>    |
| 2.6.1                                  | COMP.    | 3      | Serviço de fornecimento de mão de obra para retirada, higienização e reinstalação de ar condicionado.  | H       | 174    | R\$ 117,25     | R\$ 20.401,50           |
| 2.6.2                                  | LABOR    | 161001 | Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1/4" esp. 9mm   | m       | 213    | R\$ 29,79      | R\$ 6.345,27            |
| 2.6.3                                  | LABOR    | 161014 | Gás refrigerante R407  | kg      | 104    | R\$ 98,35      | R\$ 10.228,40           |
| <b>3</b>                               |          |        | <b>ESCADA EXTERNA GARAGEM E CONTENÇÃO</b>  |         |        |                | <b>R\$ 21.384,12</b>    |
| 3.1                                    | LABOR    | 40253  | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRAESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)   | m³      | 16,84  | R\$ 739,42     | R\$ 12.451,83           |
| 3.2                                    | LABOR    | 40238  | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)   | m²      | 32,1   | R\$ 99,39      | R\$ 3.190,42            |
| 3.3                                    | LABOR    | 40333  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm   | kg      | 187    | R\$ 14,97      | R\$ 2.799,39            |
| 3.4                                    | LABOR    | 40328  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm  | kg      | 203,21 | R\$ 14,48      | R\$ 2.942,48            |
| <b>4</b>                               |          |        | <b>ELEVADOR</b>  |         |        |                | <b>R\$ 217.768,45</b>   |
| 4.1                                    | MERCADO  |        | ELEVADOR PANORÂMICO  | unidade | 1      | R\$ 129.948,03 | R\$ 129.948,03          |
| 4.2                                    | SINAPI   | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P  | m²      | 124,35 | R\$ 682,26     | R\$ 84.839,03           |
| 4.4                                    | LABOR    | 30304  | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada  | m³      | 36,83  | R\$ 80,95      | R\$ 2.981,39            |
| <b>VALOR TOTAL 2º TERMO DE ADITIVO</b> |          |        |  |         |        |                | <b>R\$ 535.344,88</b>   |
| <b>VALOR TOTAL 1º TERMO DE ADITIVO</b> |          |        |  |         |        |                | <b>R\$ 42.697,57</b>    |
| <b>VALOR TOTAL ADITIVADO</b>           |          |        |  |         |        |                | <b>R\$ 578.042,45</b>   |
| <b>VALOR CONTRATADO</b>                |          |        |  |         |        |                | <b>R\$ 1.610.118,34</b> |
| <b>PORCENTAGEM ADITIVADO</b>           |          |        |  |         |        |                | <b>35,90%</b>           |



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



## **Parecer Técnico – 2º Aditivo de Valor ao Contrato Administrativo nº 19/2022**

Cachoeiro de Itapemirim – ES, 08 de Agosto de 2023.

Mateus Rebonato Santos e Rafael Macedo Batista, ambos servidores desta Casa de Leis, nomeados através da Portaria nº 22/2023, para exercerem a função de fiscais do Contrato Administrativo nº 19/2022, junto a empresa Construtora Menicucci Eirelli, vem relatar o que segue:

Considerando o pedido de Aditivo Contratual de Acréscimo de Valor, do Contrato nº 19/2022, solicitado através do Ofício externo ao legislativo nº 266/2023;

Em face à execução dos trabalhos de construção/reforma e adequação do prédio onde funciona a Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim-ES, visando:

1. Conservação física do prédio;
2. Adequação das condições de funcionamento no que tange à acessibilidade (interna e externa);
3. Adequação das condições de funcionamento no que tange à saúde e à segurança dos servidores e do público em geral que circula em suas dependências;
4. Segurança (prevenção e emergências) contra incêndios.

A fiscalização nas suas atribuições legais identificou e constatou a necessidade de ajustes e readequação no quantitativo dos itens que foram orçados e planilhados na planilha inicial (ANEXO I):

- **No subitem 1.1.2** referente ao item **Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade** serviço quantitativo. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;
- **No subitem 1.1.3** referente ao item **Reaterro de valas, exclusive compactação** serviço quantitativo. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;
- **No subitem 1.1.4** referente ao item **Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA – NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;
- **No subitem 1.2.1** referente ao item **Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





- **No subitem 1.2.2** referente ao item **Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;
- **No subitem 1.2.3** referente ao item **Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões** . Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reestruturação no sistema de esgoto do prédio;
- **No subitem 1.3.1** referente ao item **Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5,** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reforma de todo o passeio ao redor do prédio;
- **No subitem 2.1.1** referente ao item **Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.1.2** referente ao item **Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.1.3** referente ao item **Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.1.4** referente ao item **Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.1.5** referente ao item **Retirada de esquadrias.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade da reforma de todo o passeio ao redor do prédio;
- **No subitem 2.2.1** referente ao item **Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





- **No subitem 2.2.2** referente ao item **Piso Vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF\_09/2020.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo, analisando, mas profundamente a inconsistência de quantidade deste item, vemos que de acordo com a planilha inicial foram calculados 288,71 m<sup>2</sup> de área pra instalação do mesmo, porém de acordo com o calculo de áreas (ANEXO I), a demanda seria de 471,31 m<sup>2</sup>, adicionando a isso uma reserva técnica de 6%, o que resultaria na metragem quadrada requerida no aditivo.
- **No subitem 2.2.4** referente ao item **Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.3.1** referente ao item **Fornecimento de paredes em Drywall inclusive guias, montagem, aplicação de massa e fita para quinas.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido a algumas circunstâncias que surgiram durante a execução dos serviços e não previstas no projeto executivo, evento este não antevisto na planilha de primeiro aditivo de valor que causando incompatibilidade com a mesma;
- **No subitem 2.3.2** referente ao item **Forro de gesso acabamento tipo liso.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo, analisando se, a inconsistência de quantidade deste item, observa se que ocorreu o mesmo erro do que foi citado acima no subitem 2.2.2 (Piso Vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF\_09/2020), neste na planilha inicial foram calculados 288,71 m<sup>2</sup> de área pra instalação do mesmo, porém de acordo com o calculo de áreas (ANEXO I), a demanda seria de 573,72 m<sup>2</sup>.
- **No subitem 2.3.3** referente ao item **Retirada de forro de gesso acabamento tipo liso.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo, analisando se, a inconsistência de quantidade deste item, observa se que ocorreu o mesmo erro do que foi citado acima no subitem 2.2.2 (Piso Vinílico semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF\_09/2020), neste na planilha inicial foram calculados 288,71 m<sup>2</sup> de área pra instalação do mesmo, porém de acordo com o calculo de áreas (ANEXO I), a demanda seria de 573,72 m<sup>2</sup>.
- **No subitem 2.4.7** referente ao item **Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





- **No subitem 2.4.8** referente ao item **Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, antichama 90°C HEPR - 95,0 mm<sup>2</sup>**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.4.9** referente ao item **Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.4.10** referente ao item **Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.4.11** referente ao item **Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.5.1** referente ao item **Tomada de rede RJ 45 – Fornecimento e instalação**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.5.2** referente ao item **Conector RJ 45 Macho**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.5.3** referente ao item **CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.5.6** referente ao item **Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 2.6.1** referente ao item **Serviço de fornecimento de mão de obra para retirada, higienização e reinstalação de ar-condicionado**. Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à inexistência na planilha de preços iniciais com projeto executivo e incompatibilidade com a planilha de primeiro aditivo de valor;

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”







- **No subitem 2.6.2** referente ao item **Tube de cobre com isolamento térmico -  $\phi$  1/4" esp. 9mm.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à inexistência na planilha de preços iniciais com projeto executivo e incompatibilidade com a planilha de primeiro aditivo de valor;
- **No subitem 2.6.3** referente ao item **Gás refrigerante R407.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à inexistência na planilha de preços iniciais com projeto executivo e incompatibilidade com a planilha de primeiro aditivo de valor;
- **No subitem 3.1** referente ao item **Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRAESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo).** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 3.2** referente ao item **Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma).** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 3.3** referente ao item **Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 3.4** referente ao item **Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;
- **No subitem 4.4** referente ao item **Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm.** Observado pela comissão de fiscalização a necessidade de acréscimo na quantidade, devido à incompatibilidade da planilha de preços iniciais com projeto executivo;

Houve a necessidade da inclusão de serviços não contemplados na planilha contratual, serviços os quais, foram incluídos utilizando o preço da tabela LABOR, com valores com data base igual ao da planilha contratada, apresentando também o mesmo percentual de redução interposto pela CONTRATADA no ato da licitação, serviços indispensáveis para a conclusão da obra e necessários para garantir a segurança e conforto da população que usufruirão do empreendimento.

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





Os Itens não contemplados na planilha contratual e aditados, são:

- **Subitem 1.1.1** referente ao item **Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto.**
- **Subitem 1.1.4** referente ao item **Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150 mm (6"), inclusive conexões.**
- **Subitem 1.1.5** referente ao item **Ponto para esgoto primário (vaso sanitário).**
- **Subitem 1.1.6** referente ao item **Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...).**
- **Subitem 1.1.7** referente ao item **Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...).**
- **Subitem 1.3.2** referente ao item **Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro.**
- **Subitem 2.2.3** referente ao item **Rodapé Eucafloor, rodapé linha Estilo, cor Branco, espessura: 70mm, ou equivalente técnico.**
- **Subitem 2.3.4** referente ao item **Travamento de caixas de energia e rede lógica com gesso e cizal.**
- **Subitem 2.4.1** referente ao item **Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.4.2** referente ao item **Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.4.3** referente ao item **Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.4.4** referente ao item **Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.4.5** referente ao item **Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.4.6** referente ao item **Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.**
- **Subitem 2.5.5** referente ao item **Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE.**
- **Subitem 4.1** referente ao item **ELEVADOR PANORÂMICO.**

"Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor"





- **Subitem 4.2** referente ao item **INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P.**

Todos os serviços planilhados foram vistoriados pela fiscalização e sua quantificação revista.

A planilha em anexo demonstra os serviços contratados e os adequados: o valor contratual atualizado e seu devido ajuste.

#### **Do Cálculo do Novo Valor da Obra.**

Para calcularmos o percentual de acréscimo da obra usaremos os valores do acréscimo e do valor contratado.

Valor Contratado Inicial (ANEXO I): **R\$ 1.610.118,34** (um milhão seiscentos e dez mil, cento e dezoito reais e trinta e quatro centavos);

Valores do 1º termo de aditivo: Valor do Acréscimo (ANEXO II): **R\$ 109.767,38** (cento e nove mil, setecentos e sessenta e sete reais e trinta e oito centavos), valor do decréscimo (ANEXO III) **R\$ 67.069,81** (sessenta e sete mil sessenta e nove reais e oitenta e um reais), valor total líquido aditivado no 1º termo de aditivo **R\$ 42.697,57** (quarenta e dois mil reais seiscentos e noventa e sete reais e cinquenta e sete centavos).

Percentual de Acréscimo do 1º termo de aditivo: **2,65%**.

Valor a ser contratado no 2º termo de aditivo de valo (ANEXO IV)r: **R\$ 535.344,88** (quinhentos e trinta e cinco mil, trezentos e quarenta e quatro reais e oitenta e oito centavos): Percentual de Acréscimo 2º termo de aditivo: **33,25%**.

Novo Valor Contratado: **R\$ 578.042,45** (quinhentos e setenta e oitenta mil, quarenta e dois reais e quarenta e cinco centavos):

Percentual Total de Acréscimo: **35,90%**.

- ANEXO I – Planilha Preços Inicial
- ANEXO IV – Planilha Sugestão 2º Aditivo

Atenciosamente,

MATEUS REBONATO  
SANTOS:08350798726

**Mateus Rebonato**

**Engenheiro – Fiscal de Contrato**

**CREA ES-0048163/D**

Assinado digitalmente por  
MATEUS REBONATO  
SANTOS:08350798726  
Data: 2023.08.08 15:03:51  
-0300

RAFAEL MACEDO  
BATISTA:12113130777

**Rafael Macedo Batista**

**Contador – Fiscal de Contrato**

**CRC/ES 016165**

Assinado digitalmente  
por RAFAEL MACEDO  
BATISTA:12113130777  
Data: 2023.08.08  
15:31:05 -0300

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





## CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM



DATA BASE: SINAPI 07/2022 E LABOR 07/2022

BDI: 29.89 % - L.S. DESONERADAS: 157,27%

OBRA: PROJETO DE REFORMA, ESTACIONAMENTO, INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE EDIFÍCIO-SEDE DA CMCI

| ITEM | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND            | PREÇO UNIT. | QUANT. | PREÇO TOTAL   |
|------|----------------|--|----------------|-------------|--------|---------------|
| 1    |                | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>   |                |             |        |               |
| 1.1  | 20305          | Placa de obra nas dimensões 2.0X4.0M, padrão iopes   | M <sup>2</sup> | R\$ 304,45  | 8      | R\$ 2.435,60  |
| 1.2  | 99587          | Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m   | M              | R\$ 102,55  | 45     | R\$ 4.614,75  |
| 2    |                | <b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>  |                |             |        |               |
| 2.1  | 10209          | Demolição de alvenaria   | M3             | R\$ 59,58   | 71,87  | R\$ 4.281,76  |
| 2.2  | 10202          | Retirada revestimento cerâmico   | M2             | R\$ 13,90   | 182,62 | R\$ 2.537,96  |
| 2.3  | 10214          | Retirada de esquadrias   | M2             | R\$ 15,89   | 73,52  | R\$ 1.167,98  |
| 2.4  | 10225          | Retirada de bancada  | M2             | R\$ 24,64   | 2,03   | R\$ 50,02     |
| 2.5  | 97663          | Retirada de louças sanitárias - vaso sanitário   | UNIDADE        | R\$ 12,09   | 10     | R\$ 120,87    |
| 2.6  | 97663          | Retirada de louças sanitárias - pia  | UNIDADE        | R\$ 12,09   | 12     | R\$ 145,04    |
| 2.7  | 10239          | Retirada de divisória  | M2             | R\$ 38,34   | 164,3  | R\$ 6.299,84  |
| 2.8  | 10326          | Retirada de cobertura  | M2             | R\$ 28,92   | 61,42  | R\$ 1.776,08  |
| 2.9  | ADAPTADO 10210 | Demolição de platibanda  | M2             | R\$ 49,21   | 2,1    | R\$ 103,33    |
| 2.10 | ADAPTADO 10215 | Retirada de guarda corpo   | M              | R\$ 20,97   | 23,44  | R\$ 491,53    |
| 2.11 | 10210          | Demolição de rampa   | M3             | R\$ 279,99  | 1,75   | R\$ 489,98    |
| 3    |                | <b>TRANSPORTE</b>  |                |             |        |               |
| 3.1  | 30304          | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada            | M <sup>3</sup> | R\$ 80,95   | 163,54 | R\$ 13.238,56 |
| 4    |                | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>  |                |             |        |               |
| 4.1  | 50602          | Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm | M <sup>2</sup> | R\$ 86,02   | 48,47  | R\$ 4.169,39  |
| 4.2  | 50301          | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma   | M <sup>2</sup> | R\$ 11,09   | 4,7    | R\$ 52,13     |
| 4.3  | 50202          | Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colmeia no padrão painel/painel                      | M <sup>2</sup> | R\$ 153,95  | 285,29 | R\$ 43.920,97 |
| 4.4  | MERCADO        | DIVISÓRIA EUCATEX, LINHA NOVITÁ (CONCRETO OU LEGNO CREMA) COM TRATAMENTO ACÚSTICO EM LÁ DE VIDRO   | M <sup>2</sup> | R\$ 193,21  | 64,58  | R\$ 12.477,73 |
| 5    |                | <b>ESQUADRIAS</b>  |                |             |        |               |



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade>  
com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

|      |          |   |         |              |                |               |
|------|----------|---|---------|--------------|----------------|---------------|
| 5.1  | 62503    | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m                    | UNIDADE | R\$ 1.606,91 | <b>2</b>       | R\$ 3.213,82  |
| 5.2  | 60103    | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m  | UNIDADE | R\$ 425,68   | <b>2</b>       | R\$ 851,36    |
| 5.3  | 50203    | Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna   | UNIDADE | R\$ 509,41   | <b>30</b>      | R\$ 15.282,41 |
| 5.4  | 62504    | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m                    | UNIDADE | R\$ 1.687,32 | <b>4</b>       | R\$ 6.749,27  |
| 5.5  | 60108    | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m  | UNIDADE | R\$ 425,68   | <b>4</b>       | R\$ 1.702,72  |
| 5.6  | 62502    | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.70 x 2.10 m | UNIDADE | R\$ 1.534,58 | <b>1</b>       | R\$ 1.534,58  |
| 5.7  | 60102    | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m  | UNIDADE | R\$ 425,68   | <b>1</b>       | R\$ 425,68    |
| 5.8  | 190303   | Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos  | M2      | R\$ 37,20    | <b>57,75</b>   | R\$ 2.148,07  |
| 5.9  | 71703    | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro  | M2      | R\$ 480,28   | <b>36,66</b>   | R\$ 17.606,90 |
| 5.10 | 80102    | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura  | M2      | R\$ 348,59   | <b>36,66</b>   | R\$ 12.779,13 |
| 5.11 | ED-49664 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO , INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO  | KG      | R\$ 26,27    | <b>236</b>     | R\$ 6.198,54  |
| 5.12 | MERCADO  | PISO DE PAINEL WALL 23MM  | M2      | R\$ 182,17   | <b>85</b>      | R\$ 15.484,62 |
| 6    |          | <b>REVESTIMENTOS</b>  |         |              |                |               |
| 6.1  | 130233   | Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato  | M2      | R\$ 140,57   | <b>60,31</b>   | R\$ 8.477,96  |
| 6.2  | 101727   | PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020  | M2      | R\$ 210,77   | <b>251,28</b>  | R\$ 52.963,42 |
| 6.3  | 130103   | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm  | M2      | R\$ 26,35    | <b>573,17</b>  | R\$ 15.103,03 |
| 6.4  | 130308   | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm   | M       | R\$ 64,78    | <b>1,2</b>     | R\$ 77,73     |
| 6.5  | 170220   | Bancada de granito com espessura de 2 cm  | M2      | R\$ 468,14   | <b>24,38</b>   | R\$ 11.413,19 |
| 6.6  | 130317   | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm   | M       | R\$ 85,74    | <b>7,56</b>    | R\$ 648,19    |
| 6.7  | MERCADO  | Reparo no piso em taco de madeira   | M2      | R\$ 55,10    | <b>52,21</b>   | R\$ 2.876,61  |
| 6.8  | 190117   | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos   | M2      | R\$ 22,78    | <b>2083,12</b> | R\$ 47.453,47 |
| 6.9  | 190117   | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta   | M2      | R\$ 3,76     | <b>2083,12</b> | R\$ 7.826,28  |
| 6.10 | 120301   | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm  | M2      | R\$ 35,33    | <b>96,94</b>   | R\$ 3.424,50  |
| 6.11 | 120303   | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm  | M2      | R\$ 60,03    | <b>96,94</b>   | R\$ 5.819,02  |
| 6.12 | 120101   | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm   | M2      | R\$ 7,43     | <b>96,94</b>   | R\$ 720,17    |
| 6.13 | 120220   | Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante   | M2      | R\$ 119,09   | <b>83,89</b>   | R\$ 9.990,75  |
| 6.14 | 94993    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 cm, ARMADO. AF_07/201   | M2      | R\$ 118,69   | <b>199,7</b>   | R\$ 23.703,19 |
| 6.15 | 190103   | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex  | M2      | R\$ 19,57    | <b>2083,12</b> | R\$ 40.760,41 |
| 7    |          | <b>ÁGUA FRIA</b>  |         |              |                |               |
| 7.1  | 141410   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões   | M       | R\$ 25,30    | <b>20,99</b>   | R\$ 530,96    |
| 7.2  | 141411   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões   | M       | R\$ 35,27    | <b>47,92</b>   | R\$ 1.689,97  |



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

|       |                 |  |         |              |               |               |
|-------|-----------------|--|---------|--------------|---------------|---------------|
| 7.3   | 141413          | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões  | M       | R\$ 52,81    | <b>7,03</b>   | R\$ 371,26    |
| 7.4   | 170320          | Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")   | UNIDADE | R\$ 69,22    | <b>4</b>      | R\$ 276,90    |
| 7.5   | 170323          | Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")   | UNIDADE | R\$ 130,42   | <b>1</b>      | R\$ 130,42    |
| 7.6   | 170321          | Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")   | UNIDADE | R\$ 82,22    | <b>2</b>      | R\$ 164,44    |
| 8     |                 | <b>ESGOTO</b>  |         |              |               |               |
| 8.1   | 141906          | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões  | M       | R\$ 37,89    | <b>5,11</b>   | R\$ 193,63    |
| 8.2   | 141907          | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões  | M       | R\$ 48,84    | <b>22,51</b>  | R\$ 1.099,41  |
| 8.3   | 141909          | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões   | M       | R\$ 82,86    | <b>56,12</b>  | R\$ 4.649,99  |
| 8.4   | 142111          | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox   | UNIDADE | R\$ 121,80   | <b>5</b>      | R\$ 608,98    |
| 8.5   | 142112          | Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox   | UNIDADE | R\$ 71,33    | <b>3</b>      | R\$ 214,00    |
| 8.6   | 141101          | Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento | UND     | R\$ 601,54   | <b>1</b>      | R\$ 601,54    |
| 9     |                 | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |         |              |               |               |
| 9.1   | 95545           | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | UNIDADE | R\$ 51,60    | <b>8</b>      | R\$ 412,76    |
| 9.2   | 95544           | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UNIDADE | R\$ 52,65    | <b>8</b>      | R\$ 421,19    |
| 9.3   | 95542           | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF01/2020   | UNIDADE | R\$ 42,70    | <b>8</b>      | R\$ 341,56    |
| 9.4   | 80201           | Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados   | M2      | R\$ 48,71    | <b>9</b>      | R\$ 438,42    |
| 9.5   | 210301          | Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte - rampas e escadas fachada frontal   | M       | R\$ 439,48   | <b>17,96</b>  | R\$ 7.893,13  |
| 9.6   | 210302          | Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte - rampas e escada fachada frontal  | M       | R\$ 327,43   | <b>8,44</b>   | R\$ 2.763,50  |
| 9.7   | 100204          | Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm  | M2      | R\$ 46,94    | <b>325,7</b>  | R\$ 15.287,38 |
| 9.8   | 170603          | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm  | UNIDADE | R\$ 219,52   | <b>6</b>      | R\$ 1.317,13  |
| 9.9   | 170601          | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm  | UNIDADE | R\$ 166,66   | <b>4</b>      | R\$ 666,64    |
| 9.10  | 110201          | Forro de gesso acabamento tipo liso  | M2      | R\$ 58,88    | <b>297,48</b> | R\$ 17.515,47 |
| 9.11  | adaptado 110201 | Retirada de Forro de gesso acabamento tipo liso  | M2      | R\$ 8,24     | <b>297,48</b> | R\$ 2.450,19  |
| 9.12  | adaptado labor  | Cobertura alteração telhado  | M2      | R\$ 119,97   | <b>61,88</b>  | R\$ 7.423,68  |
| 10    |                 | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |         |              |               |               |
| 10.1  | 150315          | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DINCEMAR ou equiv. | UNIDADE | R\$ 1.117,17 | <b>2</b>      | R\$ 2.234,34  |
| 10.2  | 150317          | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch  | UNIDADE | R\$ 1.923,34 | <b>1</b>      | R\$ 1.923,34  |
| 10.3  | MERCADO         | Quadro de Distribuição EMBUTIR Trifásico 225A 70Disjuntores - Fornecimento e Instalação  | UNIDADE | R\$ 2.029,18 | <b>1</b>      | R\$ 2.029,18  |
| 10.4  | 151338          | Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | UNIDADE | R\$ 22,73    | <b>44</b>     | R\$ 1.000,08  |
| 10.5  | 151301          | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | UNIDADE | R\$ 22,73    | <b>17</b>     | R\$ 386,39    |
| 10.6  | 151302          | 151302 Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | UNIDADE | R\$ 22,73    | <b>1</b>      | R\$ 22,73     |
| 10.7  | 151306          | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | UNIDADE | R\$ 61,28    | <b>28</b>     | R\$ 1.715,74  |
| 10.8  | 151309          | Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | UNIDADE | R\$ 90,12    | <b>1</b>      | R\$ 90,12     |
| 10.9  | 101881          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UNIDADE | R\$ 1.544,76 | <b>2</b>      | R\$ 3.089,51  |
| 10.10 | 101882          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UNIDADE | R\$ 2.200,72 | <b>1</b>      | R\$ 2.200,72  |
| 10.11 | 151337          | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.   | UNIDADE | R\$ 181,77   | <b>8</b>      | R\$ 1.454,18  |



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade>  
com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

|       |        |  |         |              |               |               |
|-------|--------|--|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10.12 | 150634 | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada  | UNIDADE | R\$ 165,14   | <b>6</b>      | R\$ 990,83    |
| 10.13 | 151139 | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente   | M       | R\$ 29,07    | <b>32,7</b>   | R\$ 950,59    |
| 10.14 | 151132 | Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE  | M       | R\$ 10,15    | <b>888,6</b>  | R\$ 9.018,40  |
| 10.15 | 151401 | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2   | M       | R\$ 6,38     | <b>1074,9</b> | R\$ 6.861,62  |
| 10.16 | 151406 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2  | M       | R\$ 28,02    | <b>25</b>     | R\$ 700,61    |
| 10.17 | 151402 | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2   | M       | R\$ 7,86     | <b>3976,6</b> | R\$ 31.266,02 |
| 10.18 | 151403 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2   | M       | R\$ 10,28    | <b>450</b>    | R\$ 4.624,43  |
| 10.19 | 151407 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2   | M       | R\$ 38,90    | <b>100</b>    | R\$ 3.889,60  |
| 10.20 | 151425 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm2  | M       | R\$ 79,76    | <b>40</b>     | R\$ 3.190,22  |
| 10.21 | 151426 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2  | M       | R\$ 141,67   | <b>124</b>    | R\$ 17.567,02 |
| 10.22 | 180206 | Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"   | UNIDADE | R\$ 48,42    | <b>8</b>      | R\$ 387,33    |
| 10.23 | 180204 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"  | UNIDADE | R\$ 40,97    | <b>4</b>      | R\$ 163,88    |
| 10.24 | 180212 | Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"   | UNIDADE | R\$ 97,88    | <b>1</b>      | R\$ 97,88     |
| 10.25 | 180202 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"  | UNIDADE | R\$ 55,19    | <b>3</b>      | R\$ 165,57    |
| 10.26 | 180201 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"  | UNIDADE | R\$ 48,71    | <b>167</b>    | R\$ 8.135,15  |
| 10.27 | 181002 | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | UNIDADE | R\$ 215,20   | <b>140</b>    | R\$ 30.128,42 |
| 10.28 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022  | UNIDADE | R\$ 44,77    | <b>6</b>      | R\$ 268,62    |
| 11    |        | <b>LÓGICA E REDE</b>   |         |              |               |               |
| 11.1  | 160807 | Conector RJ 45 macho   | UNIDADE | R\$ 12,16    | <b>233</b>    | R\$ 2.834,10  |
| 11.2  | 160822 | Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento  | UNIDADE | R\$ 113,48   | <b>2</b>      | R\$ 226,97    |
| 11.3  | 160825 | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"   | UNIDADE | R\$ 35,01    | <b>8</b>      | R\$ 280,09    |
| 11.4  | 98295  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | M       | R\$ 3,47     | <b>939,1</b>  | R\$ 3.256,80  |
| 11.5  | 98297  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2  | M       | R\$ 5,02     | <b>7062,6</b> | R\$ 35.418,94 |
| 11.6  | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UNIDADE | R\$ 55,17    | <b>231</b>    | R\$ 12.745,08 |
| 11.7  | 150835 | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa  | M       | R\$ 81,18    | <b>176,8</b>  | R\$ 14.353,24 |
| 11.8  | 150860 | Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm   | M       | R\$ 52,50    | <b>176,8</b>  | R\$ 9.281,29  |
| 11.9  | 151126 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões   | M       | R\$ 19,18    | <b>972,8</b>  | R\$ 18.662,68 |
| 12    |        | <b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>  |         |              |               |               |
| 12.1  | 170115 | CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA, MODELO L830, BRANCO GELO, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | UNIDADE | R\$ 400,97   | <b>4</b>      | R\$ 1.603,88  |
| 12.2  | 170136 | BACIA COM CAIXA ACOPLADA . LINHA MONTE CARLO . CÓD.: P.808 . DECA OU EQUIVALENTE   | UNIDADE | R\$ 1.130,17 | <b>6</b>      | R\$ 6.781,01  |
| 12.3  | 170126 | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal     | UNIDADE | R\$ 2.893,09 | <b>2</b>      | R\$ 5.786,19  |
| 12.4  | 170512 | CUBA RETANGULAR DE COZINHA INOX DIM. 40x34x17cm DA TRAMONTINA ACAB. ALTO BRILHO, LIGAÇÃO FLEXÍVEL, REGISTRO DE GAVETA LINHA SPOT DECA OU SIMILAR, SIFÃO PARA PIA ACABAMETO CROMADO . CÓD.:1680C DA DECA OU SIMILAR                           | UNIDADE | R\$ 669,74   | <b>2</b>      | R\$ 1.339,48  |
| 12.5  | 170353 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC . CÓD.: 1170C . DECA OU EQUIVALENTE  | UNIDADE | R\$ 597,42   | <b>4</b>      | R\$ 2.389,69  |
| 12.6  | 170310 | TORNEIRA DE MESA, LINHA LINK, CÓD. 1167.C.LNK DECA OU SIMILAR  | UNIDADE | R\$ 208,85   | <b>2</b>      | R\$ 417,69    |
| 12.7  | 170304 | Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol   | UNIDADE | R\$ 203,09   | <b>2</b>      | R\$ 406,18    |
| 12.8  | 170546 | Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC  | UNIDADE | R\$ 351,08   | <b>2</b>      | R\$ 702,17    |
| 12.9  | 170612 | LAVATÓRIO LINHA VOGUE PLUS L.510, COM COLUNA SUSPensa LINHA VOGUE PLUS C.510.17, MARCA DE REF. DECA OU SIMILAR   | UNIDADE | R\$ 1.253,44 | <b>2</b>      | R\$ 2.506,89  |
| 13    |        | <b>INCÊNDIO</b>  |         |              |               |               |
| 13.1  | 160675 | Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçavel Bivolt 12/24V para parede ou teto   | UNIDADE | R\$ 206,81   | <b>124</b>    | R\$ 25.644,87 |
| 13.2  | 160674 | Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro   | UNIDADE | R\$ 162,07   | <b>8</b>      | R\$ 1.296,56  |
| 13.3  | 160676 | Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta  | UNIDADE | R\$ 145,99   | <b>8</b>      | R\$ 1.167,90  |



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade>  
com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

|                 |                                |  |         |              |                |                |
|-----------------|--------------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|
| 13.4            | 151417                         | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2  | M       | R\$ 9,82     | <b>28,8</b>    | R\$ 282,74     |
| 13.5            | 95803                          | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UNIDADE | R\$ 75,84    | <b>372</b>     | R\$ 28.211,36  |
| 13.6            | 160673                         | Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente                            | UNIDADE | R\$ 2.589,86 | <b>1</b>       | R\$ 2.589,86   |
| 13.7            | 141213                         | Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")   | M       | R\$ 138,52   | <b>781,2</b>   | R\$ 108.215,34 |
| 13.8            | 102122                         | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020  | UNIDADE | R\$ 8.149,94 | <b>2</b>       | R\$ 16.299,89  |
| 13.9            | MERCADO                        | Pressostato - Fornecimento e Instalação  | UNIDADE | R\$ 227,04   | <b>2</b>       | R\$ 454,09     |
| 13.10           | 160658                         | Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 7 kgf/cm2 e 0 à 100 PSI, saída traseira de 1/4" BSP   | UNIDADE | R\$ 208,45   | <b>2</b>       | R\$ 416,89     |
| 13.11           | 160634                         | Registro de gaveta bruto ø 65 mm (2 1/2")  | UNIDADE | R\$ 490,87   | <b>4</b>       | R\$ 1.963,47   |
| 13.12           | 141216                         | Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")   | M       | R\$ 269,87   | <b>115,02</b>  | R\$ 31.040,04  |
| 13.13           | 160603                         | Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente  | UNIDADE | R\$ 907,18   | <b>1</b>       | R\$ 907,18     |
| 13.14           | 160625                         | Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio | UNIDADE | R\$ 929,38   | <b>1</b>       | R\$ 929,38     |
| 13.15           | 160612                         | Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical   | UNIDADE | R\$ 24,49    | <b>89</b>      | R\$ 2.179,48   |
| 13.16           | 160602                         | Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm            | UNIDADE | R\$ 2.005,27 | <b>8</b>       | R\$ 16.042,15  |
| 13.17           | 160607                         | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente                                   | UNIDADE | R\$ 251,02   | <b>6</b>       | R\$ 1.506,13   |
| 13.18           | 160613                         | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal   | UNIDADE | R\$ 268,09   | <b>59</b>      | R\$ 15.817,31  |
| 13.19           | MERCADO                        | Acionador manual de bomba de incêndio  | UNIDADE | R\$ 67,00    | <b>2</b>       | R\$ 133,99     |
| 13.20           | MERCADO                        | Reservatório de polietileno com tampa de 12.000 litros   | UNIDADE | R\$ 9.658,03 | <b>1</b>       | R\$ 9.658,03   |
| 13.21           | 142120                         | Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)   | UNIDADE | R\$ 119,65   | <b>1</b>       | R\$ 119,65     |
| <b>ELEVADOR</b> |                                |  |         |              |                |                |
| 14              | <b>SERVIÇOS PRELIMINÁRES</b>   |  |         |              |                |                |
| 14.1            | 10501                          | Locação de obra com gabarito de madeira  | M2      | R\$ 11,97    | <b>8,77</b>    | R\$ 104,98     |
| 15              | <b>TRANSPORTE</b>              |  |         |              |                |                |
| 15.1            | 30304                          | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada    | M3      | R\$ 80,95    | <b>4,56</b>    | R\$ 369,13     |
| 16              | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |  |         |              |                |                |
| 16.1            | 30104                          | Escavação mecânica em material de 2a. categoria  | M3      | R\$ 18,42    | <b>35</b>      | R\$ 644,70     |
| 16.2            | 30201                          | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm  | M3      | R\$ 61,25    | <b>31,49</b>   | R\$ 1.928,76   |
| 17              | <b>FUNDAÇÃO</b>                |  |         |              |                |                |
| 17.1            | 40231                          | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)   | M3      | R\$ 712,97   | <b>0,28</b>    | R\$ 199,63     |
| 17.2            | 40253                          | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)  | M3      | R\$ 739,42   | <b>3,51</b>    | R\$ 2.595,38   |
| 17.3            | 40238                          | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)   | M2      | R\$ 99,39    | <b>28,9</b>    | R\$ 2.872,39   |
| 17.4            | 40246                          | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm   | KG      | R\$ 14,97    | <b>26</b>      | R\$ 389,18     |
| 17.5            | 40243                          | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm  | KG      | R\$ 14,48    | <b>146</b>     | R\$ 2.114,66   |
| 18              | <b>SUPER-ESTRUTURA</b>         |  |         |              |                |                |
| 18.1            | ED-49664                       | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO                  | KG      | R\$ 26,27    | <b>1836,86</b> | R\$ 48.254,31  |
| 19              | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES</b> |  |         |              |                |                |



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



|      |         |   |         |               |        |               |
|------|---------|---|---------|---------------|--------|---------------|
| 19.1 | 99837   | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M       | R\$ 904,82    | 7      | R\$ 6.333,74  |
| 20   |         | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>  |         |               |        |               |
| 20.1 | 151330  | Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | UNIDADE | R\$ 130,99    | 1      | R\$ 130,99    |
| 20.2 | MERCADO | Refletor 50W - Fornecimento e Instalação  | UNIDADE | R\$ 50,21     | 8      | R\$ 401,68    |
| 20.3 | 150634  | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada   | UNIDADE | R\$ 165,14    | 12     | R\$ 1.981,66  |
| 20.4 | 151128  | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões  | M       | R\$ 35,33     | 46,4   | R\$ 1.639,13  |
| 20.5 | 151406  | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2   | M       | R\$ 28,02     | 43,6   | R\$ 1.221,87  |
| 20.6 | 151407  | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2  | M       | R\$ 38,90     | 130,8  | R\$ 5.087,60  |
| 21   |         | <b>ELEVADOR</b>   |         |               |        |               |
| 21.1 | MERCADO | ELEVADOR PANORÂMICO   | UNIDADE | R\$ 59.619,51 | 1      | R\$ 59.619,51 |
|      |         | <b>ESCADA EXTERNA, GARAGEM E CONTENÇÃO</b>  |         |               |        |               |
| 22   |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |               |        |               |
| 22.1 | 10501   | Locação de obra com gabarito de madeira   | M2      | R\$ 11,97     | 144,76 | R\$ 1.732,78  |
| 22.2 | 10209   | Demolição de alvenaria  | M3      | R\$ 59,58     | 4,81   | R\$ 286,58    |
| 23   |         | <b>TRANSPORTE</b>   |         |               |        |               |
| 23.1 | 30304   | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada                                   | M3      | R\$ 80,95     | 43,78  | R\$ 3.543,99  |
| 24   |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |         |               |        |               |
| 24.1 | 30104   | Escavação mecânica em material de 2a. categoria   | M3      | R\$ 18,42     | 115,88 | R\$ 2.134,51  |
| 24.2 | 30201   | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm   | M3      | R\$ 61,25     | 82,2   | R\$ 5.034,75  |
| 25   |         | <b>FUNDAÇÃO</b>   |         |               |        |               |
| 25.1 | 40231   | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)  | M3      | R\$ 712,97    | 2,08   | R\$ 1.482,98  |
| 25.2 | 40253   | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)   | M3      | R\$ 739,42    | 46,56  | R\$ 34.427,56 |
| 25.3 | 40238   | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)  | M2      | R\$ 99,39     | 371,77 | R\$ 36.950,41 |
| 25.4 | 40246   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm  | KG      | R\$ 14,97     | 204    | R\$ 3.053,57  |
| 25.5 | 40243   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm   | KG      | R\$ 14,48     | 1714   | R\$ 24.825,58 |
| 25.6 | 40245   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm  | KG      | R\$ 14,67     | 2046   | R\$ 30.016,87 |
| 26   |         | <b>SUPER-ESTRUTURA</b>  |         |               |        |               |
| 26.1 | 40331   | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)   | M3      | R\$ 680,45    | 33,59  | R\$ 22.856,33 |
| 26.2 | 40339   | Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)                | M2      | R\$ 139,62    | 319,22 | R\$ 44.569,82 |
| 26.3 | 40333   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm  | KG      | R\$ 14,97     | 171    | R\$ 2.559,61  |
| 26.4 | 40328   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm   | KG      | R\$ 14,48     | 751    | R\$ 10.877,48 |
| 26.5 | 40332   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm  | KG      | R\$ 14,67     | 1624   | R\$ 23.825,70 |
| 27   |         | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>   |         |               |        |               |
| 27.1 | 50603   | Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm                        | M2      | R\$ 99,63     | 343,72 | R\$ 34.244,31 |
| 27.2 | 50602   | Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm                        | M2      | R\$ 86,02     | 29,68  | R\$ 2.553,07  |
| 27.3 | 50301   | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma  | M       | R\$ 11,09     | 5      | R\$ 55,46     |
| 28   |         | <b>ESQUADRIAS</b>   |         |               |        |               |



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

|      |         |  |         |              |        |                         |
|------|---------|--|---------|--------------|--------|-------------------------|
| 28.1 | 62504   | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m | UNIDADE | R\$ 1.687,32 | 1      | R\$ 1.687,32            |
| 28.2 | 60108   | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m   | UNIDADE | R\$ 425,68   | 1      | R\$ 425,68              |
| 28.3 | 190303  | Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos   | M2      | R\$ 37,20    | 1,89   | R\$ 70,30               |
| 28.4 | 71703   | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro   | M2      | R\$ 480,28   | 0,48   | R\$ 230,53              |
| 28.5 | 80102   | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura   | M2      | R\$ 348,59   | 3,2    | R\$ 1.115,47            |
| 29   |         | <b>REVESTIMENTOS</b>   |         |              |        |                         |
| 29.1 | MERCADO | PISO VINÍLICO EUCAFLOOR LVT, TEXAS DW 7003, NAS DIMENSÕES 22,86x122,92cm, MARCA DE REFERÊNCIA: EUCAFLOOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO  | M2      | R\$ 156,77   | 37,43  | R\$ 5.868,05            |
| 29.2 | 130103  | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm   | M2      | R\$ 26,35    | 197,12 | R\$ 5.194,11            |
| 29.3 | 130308  | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm  | M       | R\$ 64,78    | 0,2    | R\$ 12,96               |
| 29.4 | 130317  | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm  | M       | R\$ 85,74    | 0,8    | R\$ 68,59               |
| 29.5 | 130209  | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm  | M2      | R\$ 104,67   | 137,22 | R\$ 14.362,68           |
| 29.6 | 190117  | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos  | M2      | R\$ 22,78    | 746,8  | R\$ 17.012,10           |
| 29.7 | 120303  | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm   | M2      | R\$ 60,03    | 746,8  | R\$ 44.828,16           |
| 29.8 | 120101  | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm  | M2      | R\$ 7,43     | 746,8  | R\$ 5.547,98            |
| 30   |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |         |              |        |                         |
| 30.1 | 210302  | Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte   | M       | R\$ 327,43   | 68,52  | R\$ 22.435,50           |
| 30.2 | 210301  | Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte  | M       | R\$ 439,48   | 48,76  | R\$ 21.429,04           |
| 31   |         | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |         |              |        |                         |
| 31.1 | 151301  | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | UNIDADE | R\$ 22,73    | 1      | R\$ 22,73               |
| 31.2 | 150634  | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada  | UNIDADE | R\$ 165,14   | 6      | R\$ 990,83              |
| 31.3 | 151138  | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente   | M       | R\$ 23,12    | 46,4   | R\$ 1.072,77            |
| 31.4 | 151132  | Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE   | M       | R\$ 10,15    | 35,7   | R\$ 362,32              |
| 31.5 | 151403  | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2   | M       | R\$ 10,28    | 141    | R\$ 1.448,99            |
| 31.6 | 180202  | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"  | UNIDADE | R\$ 55,19    | 1      | R\$ 55,19               |
| 31.7 | MERCADO | Refletor 50W - Fornecimento e Instalação   | UNIDADE | R\$ 50,21    | 8      | R\$ 401,68              |
| 32   |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |         |              |        |                         |
| 32.1 | COMP.01 | Administração Local  | H       | R\$ 140,82   | 320    | R\$ 45.062,40           |
|      |         | <b>TOTAL GERAL</b>   |         |              |        | <b>R\$ 1.610.118,35</b> |



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3100380032003200380034003A005000

Assinado eletronicamente por **Mateus Rebonato Santos** em 09/08/2023 12:55

Checksum: **AFA87634F005A3D82FE4BF07417BBC7A55475B6DDE2519C6FF2AB718CF9D82DD**



---

Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100380032003200380034003A005000, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.