



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SME  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS  
CONTRATO Nº 033/FMS/2021  
MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 13/2023

Objeto: Execução da Obras de Reforma e Ampliação do Centro de Referência do Trabalhador - CEREST.

| Item    | Código   | Descrição   | Und | Taxa | Comp. | Larg. | Alt. | QTDE  | Total         |
|---------|----------|---|-----|------|-------|-------|------|-------|---------------|
| 1.0     |          | <b>ETAPA 1</b>  |     |      |       |       |      |       |               |
| 1.8.0   |          | <b>Impermeabilização</b>  |     |      |       |       |      |       |               |
| 1.8.1   | 98546    | Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af_06/2018                 | M2  |      |       |       |      |       | 21,14         |
|         |          | Laje plana (circulação foyer)   |     | 2,60 |       | 4,47  |      |       | 11,62         |
|         |          | Paredes Laje plana (circulação foyer)   |     | 2,60 | 2,00  | 4,47  |      | 0,30  | 4,24          |
|         |          | Reservatório superior   |     | 6,62 |       | 3,30  |      |       | 21,85         |
|         |          | Paredes do Reservatório superior  |     | 6,62 | 2,00  | 3,30  |      | 0,30  | 5,95          |
|         |          | Marquise  |     | 7,70 |       | 2,50  |      |       | 19,25         |
|         |          | Paredes Marquise  |     | 7,70 | 4,00  | 2,50  | 2,00 | 0,30  | 10,74         |
|         |          | <b>Total</b>  |     |      |       |       |      |       | <b>73,65</b>  |
|         |          | <b>Pago em BMs anteriores</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>52,51</b>  |
|         |          | <b>Total a Pagar</b>  |     |      |       |       |      |       | <b>21,14</b>  |
| 1.8.2   | 98563    | Proteção Mecânica De Superfície Horizontal Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, E=2Cm. Af_06/2018                                   | M2  |      |       |       |      |       | 21,14         |
|         |          | Proteção para a manta asfáltica   |     |      |       |       |      | 21,14 | 21,14         |
|         |          | <b>Total</b>  |     |      |       |       |      |       | <b>21,14</b>  |
| 1.10.0  |          | <b>Revestimentos de piso</b>  |     |      |       |       |      |       |               |
| 1.10.9  | 87263    | Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 60X60 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M². Af_06/2014 | M2  |      |       |       |      |       | 65,57         |
|         |          | <b>Edificação nova</b>  |     |      |       |       |      |       |               |
|         |          | Foyer   |     |      |       |       |      | 48,69 | 48,69         |
|         |          | Circulação 6  |     |      |       |       |      | 16,88 | 16,88         |
|         |          | <b>Total</b>  |     |      |       |       |      |       | <b>65,57</b>  |
| 1.10.10 | Comp 148 | Rodapé Em Porcelanato, 8Cm De Altura  | M   |      |       |       |      |       | 35,34         |
|         |          | Foyer   |     |      |       |       |      | 35,34 | 35,34         |
|         |          | <b>Total</b>  |     |      |       |       |      |       | <b>35,34</b>  |
| 1.11.0  |          | <b>Revestimentos de parede e teto</b>   |     |      |       |       |      |       |               |
| 1.11.1  | 96113    | Forro Em Placas De Gesso, Para Ambientes Comerciais. Af_05/2017_P   | M2  |      |       |       |      |       | 115,34        |
|         |          | vestiário feminino  |     |      |       |       |      | 13,73 | 13,73         |
|         |          | vestiário masculino   |     |      |       |       |      | 8,93  | 8,93          |
|         |          | circulação do WC PNE  |     |      |       |       |      | 6,30  | 6,30          |
|         |          | WC PNE masc e fem   |     | 2,00 |       |       |      | 3,33  | 6,66          |
|         |          | salão   |     |      |       |       |      | 51,56 | 51,56         |
|         |          | WC acessível fem e masc   |     | 2,00 |       |       |      | 3,33  | 6,66          |
|         |          | WC fem e masc   |     | 2,00 |       |       |      | 10,75 | 21,50         |
|         |          | <b>Total</b>  |     |      |       |       |      |       | <b>115,34</b> |
| 1.11.2  | Comp 13  | Forro acústico por painéis de lã de vidro revestidos em Pvc de microperfurado.  | m2  |      |       |       |      |       | 65,57         |
|         |          | Foyer   |     |      |       |       |      | 48,69 | 48,69         |
|         |          | Circulação do foyer   |     |      |       |       |      | 16,88 | 16,88         |
|         |          | <b>Total</b>  |     |      |       |       |      |       | <b>65,57</b>  |
| 1.13.0  |          | <b>Instalações Hidrossanitárias</b>   |     |      |       |       |      |       |               |
| 1.13.21 | 88503    | Caixa D'Água Em Polietileno, 1000 Litros, Com Acessórios  | UN  |      |       |       |      |       | 2,00          |
|         |          |   |     |      | 2,00  |       |      |       | 2,00          |
|         |          | <b>Total</b>  |     |      |       |       |      |       | <b>2,00</b>   |
| 1.14.0  |          | <b>Instalações Elétricas/telefônicas/TV/Lógica</b>  |     |      |       |       |      |       |               |
| 1.14.1  | 92023    | Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015         | UN  |      |       |       |      |       | 13,00         |
|         |          | Recepção  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | Sala de reunião   |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | Sala de gerência técnica  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | Sala de técnicos  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | Sala administrativa   |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | Almoxarifado  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | DML   |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | Copa  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | Sala psicólogo  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | Sala enfermagem   |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | Sala médico   |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |          | Sala de antropometria   |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |

| Item           | Código        | Descrição  | Und | Taxa | Comp. | Larg. | Alt. | QTDE | Total        |
|----------------|---------------|--|-----|------|-------|-------|------|------|--------------|
|                |               | Same   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |      | <b>13,00</b> |
| <b>1.14.2</b>  | <b>91953</b>  | <b>Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>   | UN  |      |       |       |      |      | <b>14,00</b> |
|                |               | Circulação 04 - (Próximo ao DML)   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Circulação 04 - (Ao lado da copa/Vestibário masculino)   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Vestibário masculino   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Vestibário feminino  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Wc P.N.E feminino  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Wc P.N.E masculino   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Circulação 01 - (Próximo aos Wc's P.N.E)   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Salão  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Foyer  |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Wc acessível masculino   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Wc masculino   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Wc feminino  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Wc acessível feminino  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |      | <b>14,00</b> |
| <b>1.14.4</b>  | <b>91998</b>  | <b>Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>  | UN  |      |       |       |      |      | <b>31,00</b> |
|                |               | Recepção   |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Sala de reunião  |     |      |       |       |      | 4,00 | 4,00         |
|                |               | Sala de gerência técnica   |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Sala de técnicos   |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Sala administrativa  |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Almoxarifado   |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | DML  |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Copa   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Sala psicólogo   |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Sala enfermagem  |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Sala médico  |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Sala de antropometria  |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Circulação 03  |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Circulação 02  |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Foyer  |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |      | <b>31,00</b> |
| <b>1.14.5</b>  | <b>91996</b>  | <b>Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>  | UN  |      |       |       |      |      | <b>3,00</b>  |
|                |               | Copa   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Vestibário masculino   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Vestibário feminino  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |      | <b>3,00</b>  |
| <b>1.14.6</b>  | <b>92008</b>  | <b>Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>   | UN  |      |       |       |      |      | <b>12,00</b> |
|                |               | Recepção   |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Sala de reunião  |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | Sala de gerência técnica   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Sala de técnicos   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Sala administrativa  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Almoxarifado   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Sala psicólogo   |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Sala enfermagem  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Sala médico  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | Sala de antropometria  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |      | <b>12,00</b> |
| <b>1.14.7</b>  | <b>92004</b>  | <b>Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>   | UN  |      |       |       |      |      | <b>2,00</b>  |
|                |               | Copa   |     |      |       |       |      | 2,00 | 2,00         |
|                |               | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |      | <b>2,00</b>  |
| <b>1.14.20</b> | <b>101883</b> | <b>Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b> | UN  |      |       |       |      |      | <b>1,00</b>  |
|                |               | Foyer  |     |      |       |       |      | 1,00 | 1,00         |
|                |               | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |      | <b>1,00</b>  |

| Item    | Código  | Descrição  | Und | Taxa | Comp. | Larg. | Alt. | QTDE  | Total         |
|---------|---------|--|-----|------|-------|-------|------|-------|---------------|
| 1.14.22 | 91928   | Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015                              | M   |      |       |       |      |       | 598,98        |
|         |         | Circuito 1.5   |     |      | 26,70 |       |      | 3,00  | 80,10         |
|         |         | Circuito 2.9   |     |      | 30,61 |       |      | 3,00  | 91,83         |
|         |         | Circuito 2.10  |     |      | 31,25 |       |      | 3,00  | 93,75         |
|         |         | Circuito 2.11  |     |      | 30,10 |       |      | 3,00  | 90,30         |
|         |         | Circuito 2.12  |     |      | 25,83 |       |      | 3,00  | 77,49         |
|         |         | Circuito 2.13  |     |      | 27,87 |       |      | 3,00  | 83,61         |
|         |         | Circuito 2.14  |     |      | 27,30 |       |      | 3,00  | 81,90         |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>598,98</b> |
| 1.14.29 | 91869   | Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015                    | M   |      |       |       |      |       | 8,00          |
|         |         |  |     |      | 8,00  |       |      |       | 8,00          |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>8,00</b>   |
| 1.14.31 | 93653   | Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020  | UN  |      |       |       |      |       | 20,00         |
|         |         | QDG  |     |      |       |       |      | 14,00 | 14,00         |
|         |         | QDG 2  |     |      |       |       |      | 6,00  | 6,00          |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>20,00</b>  |
| 1.14.32 | 93654   | Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020  | UN  |      |       |       |      |       | 7,00          |
|         |         | QDG  |     |      |       |       |      | 5,00  | 5,00          |
|         |         | QDG 2  |     |      |       |       |      | 2,00  | 2,00          |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>7,00</b>   |
| 1.14.33 | 93669   | Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020   | UN  |      |       |       |      |       | 6,00          |
|         |         | QDG 2  |     |      |       |       |      | 6,00  | 6,00          |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>6,00</b>   |
| 1.14.34 | 93673   | Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020   | UN  |      |       |       |      |       | 2,00          |
|         |         | QDG  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | QDG 2  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>2,00</b>   |
| 1.14.35 | Comp 78 | Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão NEMA   | Und |      |       |       |      |       | 1,00          |
|         |         | QDG  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>1,00</b>   |
| 1.14.36 | Comp 79 | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SMI 312-OMB, Siemens ou similar  | Und |      |       |       |      |       | 2,00          |
|         |         | QDG  |     |      |       |       |      | 2,00  | 2,00          |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>2,00</b>   |
| 1.14.42 | Comp 83 | Chapa policarbonato compacto cristal esp.= 6mm   | Und |      |       |       |      |       | 1,00          |
|         |         |  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>1,00</b>   |
|         |         | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>  |     |      |       |       |      |       |               |
| 1.14.50 | Comp 52 | Tomada para lógica (Dupla).  | Und |      |       |       |      |       | 8,00          |
|         |         | Sala psicólogo   |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | Sala enfermagem  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | Sala médico  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | Sala de antropometria  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | Recepção   |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | Sala de gerência técnica   |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | Sala de técnicos   |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | Sala administrativa  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>8,00</b>   |
| 1.14.51 | Comp 53 | Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 24u x 700mm  | Und |      |       |       |      |       | 1,00          |
|         |         | Sala administrativa  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |
|         |         | <b>Total</b>   |     |      |       |       |      |       | <b>1,00</b>   |
| 1.14.52 | 100561  | Quadro De Distribuicao Para Telefone N.3, 40X40X12Cm Em Chapa Metalica, De Embutir, Sem Acessorios, Padrao Telebras, Fornecimento E Instalação. Af_11/2019 | UN  |      |       |       |      |       | 1,00          |
|         |         | Sala administrativa  |     |      |       |       |      | 1,00  | 1,00          |

| Item    | Código     | Descrição   | Und        | Taxa | Comp. | Larg. | Alt.  | QTDE | Total         |
|---------|------------|---|------------|------|-------|-------|-------|------|---------------|
|         |            | <b>Total</b>  |            |      |       |       |       |      | <b>1,00</b>   |
| 1.14.55 | 96986      | Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017  | UN         |      |       |       |       |      | 1,00          |
|         |            | Área externa  |            |      |       |       |       | 1,00 | 1,00          |
|         |            | <b>Total</b>  |            |      |       |       |       |      | <b>1,00</b>   |
| 1.14.58 | 93020      | Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015                                    | UN         |      |       |       |       |      | 2,00          |
|         |            | Conexões do poste   |            |      |       |       |       | 2,00 | 2,00          |
|         |            | <b>Total</b>  |            |      |       |       |       |      | <b>2,00</b>   |
| 1.14.59 | 93009      | Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015  | M          |      |       |       |       |      | 7,53          |
|         |            | Conexões do poste   |            |      | 7,53  |       |       |      | 7,53          |
|         |            | <b>Total</b>  |            |      |       |       |       |      | <b>7,53</b>   |
| 1.14.60 | Comp 55    | Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido   | Und        |      |       |       |       |      | 5,00          |
|         |            | Conexões do poste   |            |      |       |       |       | 5,00 | 5,00          |
|         |            | <b>Total</b>  |            |      |       |       |       |      | <b>5,00</b>   |
| 1.14.65 | Comp 59    | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (para cabeamento estruturado).  | m          |      |       |       |       |      | 179,28        |
|         |            |   |            |      | 89,64 |       |       | 2,00 | 179,28        |
|         |            | <b>Total</b>  |            |      |       |       |       |      | <b>179,28</b> |
| 1.15.0  |            | <b>Instalações Especiais</b>  |            |      |       |       |       |      |               |
| 1.15.11 | Comp 75    | Instalações para ar-condicionado com tubo de cobre flexível, d=3/8", espuma de isolamento, fita alumínio, fita anticorrosiva e fixação. | m          |      |       |       |       |      | 24,00         |
|         |            | Recepção  |            |      |       |       |       | 9,76 | 9,76          |
|         |            | Sala de reunião   |            |      |       |       |       | 4,50 | 4,50          |
|         |            | Sala de gerência  |            |      |       |       |       | 5,80 | 5,80          |
|         |            | Sala de técnicos  |            |      |       |       |       | 4,75 | 4,75          |
|         |            | Sala administrativa   |            |      |       |       |       | 5,50 | 5,50          |
|         |            | Sala antropometria  |            |      |       |       |       | 4,86 | 4,86          |
|         |            | Sala médico   |            |      |       |       |       | 5,60 | 5,60          |
|         |            | Sala enfermagem   |            |      |       |       |       | 4,80 | 4,80          |
|         |            | Sala psicólogo  |            |      |       |       |       | 5,43 | 5,43          |
|         |            | *menos 3 metros que já estao inclusos no item de instalação do condicionador  |            |      |       |       | -3,00 | 9,00 | -27,00        |
|         |            | <b>Total</b>  |            |      |       |       |       |      | <b>24,00</b>  |
| 1.16.0  |            | <b>Granitos, Louças e Metais</b>  |            |      |       |       |       |      |               |
| 1.16.6  | 100858     | Mictório Sifonado Louça Branca -Padrão Médio -Fornecimento E Instalação. Af 01/2020   | UN         |      |       |       |       |      | 2,00          |
|         |            | WC masc ao lado do foyer  |            |      |       |       |       | 2,00 | 2,00          |
|         |            | <b>Total</b>  |            |      |       |       |       |      | <b>2,00</b>   |
| 3.0     |            | <b>Administração Local</b>  |            |      |       |       |       |      |               |
| 3.1     | Composição | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  | <b>MÊS</b> |      |       |       |       |      | 0,27          |
|         |            | Administração   |            |      | 0,27  |       |       |      | 0,27          |
|         |            | <b>Total</b>  |            |      |       |       |       |      | <b>0,27</b>   |